AutoDome 700 Series IP PTZ Camera

VG5 700 Series

pt Manual de operação

Índice

1	**Começar**	**5**
1.1	Ligar	5
1.2	Estabelecer o comando AutoDome	5
2	**Utilizar a AutoDome Série 700**	**6**
2.1	Vista geral das características	6
2.2	Requisitos de sistema	7
2.3	Ligar a AutoDome Série 700 ao PC	8
2.4	Configurar a Câmara AutoDome Série 700	8
2.4.1	Alteração das definições de rede	9
2.5	Livepage (Página em directo)	10
2.5.1	Introduzir um comando de controlo de teclado	13
2.6	Guardar imagens paradas	15
2.7	Gravar sequências de vídeo	15
2.8	Carga do processador	15
3	**Ligações de áudio VG5**	**16**
3.1	Especificações da entrada da linha de áudio	16
3.1.1	Especificações dos cabos	16
3.1.2	Ligações	16
3.1.3	Activar a recepção de áudio	16
3.1.4	Activar a transmissão de áudio	17
3.1.5	Configurar o ganho (opcional)	17
4	**Configurar a AutoDome Série 700**	**18**
4.1	Modo básico: Acesso ao dispositivo	19
4.2	Modo Básico: Data/Hora	20
4.3	Modo Básico: Rede	20
4.4	Modo básico: Codificador	21
4.5	Modo Básico: Áudio	22
4.6	Modo Básico: Gravação	22
4.7	Modo Básico: Vista Geral do Sistema	22
4.8	Modo avançado: geral	22
4.9	Identificação	22
4.10	Palavra-passe	23
4.11	Data/Hora	24
4.12	Ver marca	25
4.13	Modo avançado: interface Web	26
4.14	Aspecto	26
4.15	Funções da Página em directo	27
4.16	Registar	28
4.17	Modo avançado: câmara	29
4.18	Menu Installer (Instalador)	29
4.19	Perfil do codificador	29
4.20	Fluxos do codificador	32
4.21	Máscaras de Privacidade	33

1 Começar

Instale e ligue a AutoDome segundo o *Manual de instalação da AutoDome VG5*. Um sistema típico inclui uma ligação Ethernet, um sistema de gestão de vídeo, um monitor e a cablagem adequada. Consulte os manuais de cada produto para instruções completas de instalação e configuração de todos os componentes do sistema.

1.1 Ligar

Ao ligar o sistema modular AutoDome, verifica-se uma pausa de dez (10) segundos antes de o mesmo passar à respectiva fase de inicialização. Durante a fase de inicialização, a câmara roda para a esquerda e para a direita e move-se para cima e para baixo. Ajusta também a focagem da objectiva. A fase de inicialização dura cerca de 40 segundos e termina com um ecrã da versão de firmware.

Bosch Security Sys. AutoDome

700 Series	5.00.00.03/1.05.00.02
Day/Night 36X	1.00.00.00
SC Boot	5.00.00.03
FPGA	1.13.01.05
Lang. Table	1.00.00.01
VCA_boot	1.02.00.01
IP-Panel	4.53.50.13
IP Address	192.169.0.0
Subnet Mask	255.255.248. 0
No Heater	
FastAddress: Not Set	

Figura 1.1 Amostra de ecrã da versão de firmware de arranque da VG5

O ecrã de arranque do programa apresenta o tipo de sistema modular AutoDome, a câmara instalada, os níveis de firmware para vários ficheiros e o endereço IP actual (para modelos AutoDome VG5 Série 700).

1.2 Estabelecer o comando AutoDome

As formas mais comuns de comunicar com o sistema modular AutoDome são:

- Através da interface Web IP da Bosch incluída nos modelos AutoDome VG5 Série 700. Consulte *Secção 2 Utilizar a AutoDome Série 700, Página 6*.
- Através do Bosch Video Management System (VMS) ou do Bosch Video Client.
- Através do Bosch Configuration Manager para configurar as definições da câmara.

2 Utilizar a AutoDome Série 700

A AutoDome Série 700 transmite ordens de comando e imagens PTZ na rede TCP/IP. Também permite aos utilizadores a configuração das definições de visualização e funcionamento da câmara e a configuração de parâmetros de rede.
A AutoDome Série 700 incorpora um servidor de vídeo em rede no módulo IP. A principal função do servidor é codificar vídeo e dados de controlo para transmissão através de uma rede TCP/IP. Com a sua codificação H.264, é ideal para comunicação IP e para acesso remoto a gravadores digitais de vídeo e multiplexadores. A utilização de redes existentes significa que a integração em sistemas CCTV ou em redes locais pode ser alcançada rápida e facilmente. As imagens de vídeo de uma única câmara podem ser recebidas em simultâneo em vários receptores.

2.1 Vista geral das características

A AutoDome Série 700 inclui a seguinte funcionalidade:

Função	Descrição
Codificação de vídeo	A câmara utiliza as normas de compressão H.264 e assegura que a taxa de dados permanece baixa mesmo com elevada qualidade de imagem, podendo também ser adaptada às condições locais dentro de amplos limites.
Streaming (Transmissão em fluxo)	Codifica fluxos de dados múltiplos ao mesmo tempo, segundo perfis personalizados individualmente. Esta funcionalidade cria fluxos de dados para diferentes fins. Por exemplo, um (1) fluxo de dados para gravação e um (1) fluxo de dados optimizado para transmissão pela rede local (LAN).
Multicast	Permite a transmissão simultânea, em tempo real, para vários receptores. Como pré-requisito para Multicasting, a rede tem de implementar os protocolos UDP e IGMP V2 .
Configuração	Permite configurar todas as definições da câmara a partir de um browser de Internet ligado à rede local (Intranet) ou à Internet. Também pode actualizar o firmware, carregar configurações do dispositivo, guardar definições de configuração e copiar estas definições de uma câmara para outra.
Imagens paradas	Permite tirar e guardar fotogramas de vídeo individuais enquanto imagens JPEG a partir da interface do browser de Internet.
Gravação	Permite configurar as opções de gravação do módulo IP. Pode gravar vídeo a partir da Livepage (Página em directo) para um disco rígido.

2.2 Requisitos de sistema

O sistema AutoDome Série 700 requer software ou hardware específico para permitir ao utilizador a visualização de imagens em directo e a configuração das definições da câmara através de uma rede TCP/IP. Estes requisitos são:

- Um computador com o sistema operativo Microsoft Windows XP, Vista ou Windows 7, acesso à rede e o browser Microsoft Internet Explorer versão 7.0 ou mais recente ou
- Um computador com o sistema operativo Microsoft Windows XP, Vista ou Windows 7, acesso à rede e software de recepção como o Bosch Video Management System, o Bosch Video Client ou

NOTA!
O browser de Internet tem de ser configurado para permitir a definição dos Cookies a partir do endereço IP da unidade.
No Windows Vista, desactivar o modo protegido no separador Security (Segurança) em Internet Options (Opções da Internet).
Pode encontrar notas relativas ao Microsoft Internet Explorer na respectiva ajuda online.

Se optar por utilizar um computador com Microsoft Internet Explorer ou qualquer software da Bosch, o computador tem de estar em conformidade com os seguintes requisitos mínimos:

- Sistema operativo: Windows XP (Service Pack 3) ou Windows 7 (32 ou 64 bits)
- Processador: Intel Pentium Quad Core, 3.0 GHz ou comparável
- RAM: 2048 MB
- Espaço livre no disco rígido: 10 GB
- Sistema de vídeo: NVIDIA GeForce 8600 ou superior, ecrã com um sistema de cores mínimo de 16 bits
- Interface de rede: 100/1000-BaseT
- Software:
  - Microsoft Internet Explorer, versão 7.0 ou mais recente
  - Bosch Video Client (BVC)
  - DirectX 9.0c
  - Utilitário MPEG ActiveX
  - Máquina Virtual Java da Sun

Para obter as versões mais recentes do software Bosch Video Client, DirectX, ActiveX,e Máquina Virtual Java da Sun, vá a *www.boschsecurity.com*, navegue até à página de produto da AutoDome Série 700 e faça o download do software a partir do separador Software.

NOTA!
Certifique-se de que a placa gráfica está definida para um sistema de cores de 16 bits ou 32 bits. Se necessitar de mais ajuda, contacte o seu administrador de sistema.

2.3 Ligar a AutoDome Série 700 ao PC

1. Instale a AutoDome Série 700 de acordo com as instruções no manual *Instalação da AutoDome VG5*.
2. Ligue um cabo Ethernet a partir da ficha RJ45 da AutoDome Série 700 a um comutador de rede dedicado para inibir a rede local (LAN).
3. Ligue um comutador de rede dedicado à tomada RJ45 no PC (ver opção A abaixo).

NOTA!
A AutoDome Série 700 também pode ser ligada directamente a um PC através de um cabo Ethernet cruzado com fichas RJ45 (consulte a opção B abaixo).

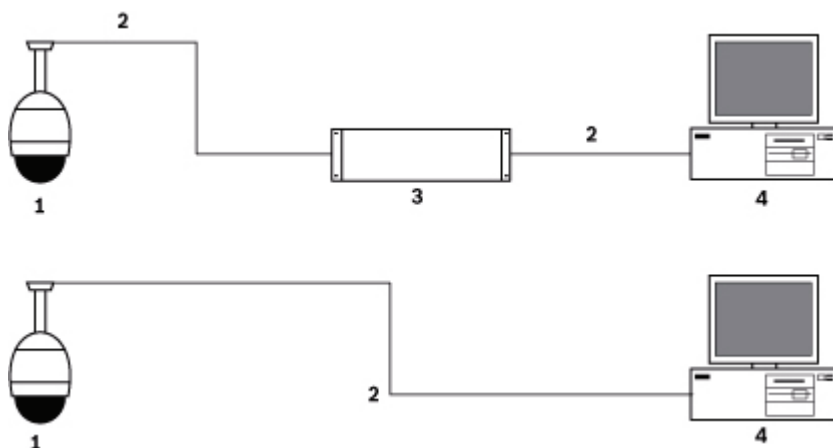



Figura 2.1 Configuração do Sistema da AutoDome Série 700

1	AutoDome Série 700
2	Ligação IP
3	Comutador de Rede
4	Computador

NOTA!
Também pode utilizar o utilitário Bosch Video Client para configurar as definições de rede para uma câmara AutoDome Série 700. Vá a *www.boschsecurity.com* para fazer o download do software Configuration Manager e do manual de instruções.

2.4 Configurar a Câmara AutoDome Série 700

Para poder operar a câmara na sua rede tem de lhe atribuir um endereço IP de rede válido. O endereço IP predefinido é 192.168.0.1, mas pode ter de o mudar se entrar em conflito com outro dispositivo na sua rede. Consulte *Secção 4.3 Modo Básico: Rede, Página 20* para mais informações.

Para configurar devidamente a câmara para a sua rede, precisa das seguintes informações:

– Endereço IP da unidade: um identificador para a câmara numa rede IP/TCP. Por exemplo, 140.10.2.110 é uma sintaxe válida para um endereço IP.
– Máscara de sub-rede: Uma máscara usada para determinar a que sub-rede pertence um endereço IP.
– Endereço IP de gateway: um nó numa rede que funciona como uma entrada para outra rede.
– Porta: uma extremidade para uma ligação lógica em redes TCP/IP e UDP. O número da porta identifica a sua utilização através de uma ligação de firewall.

NOTA!
Assegure-se de que os parâmetros de rede das câmaras estão disponíveis antes de começar a configuração.

As predefinições da AutoDome Série 700 são as seguintes:
- Endereço IP: 192.168.0.1
- Máscara de Sub-rede: 255.255.255.0
- Endereço IP de gateway: 0.0.0.0

As secções que se seguem fornecem instruções relativas à instalação do software necessário para a visualização de imagens através de uma ligação IP, à configuração de definições de rede IP e ao acesso às imagens da AutoDome Série 700 a partir de um browser de Internet.

2.4.1 Alteração das definições de rede

A AutoDome série 700 tem, como endereço IP predefinido de fábrica, 192.168.0.1. Para alterar o endereço IP ou outras definições de rede, pode utilizar o software Configuration Manager ou o servidor da AutoDome Série 700.

NOTA!
Contacte o seu administrador de rede local para um endereço IP válido, máscara de sub-rede e um endereço IP de gateway.

Utilizar o Configuration Manager

O Configuration Manager é um utilitário de rede opcional, disponibilizado no sítio de Internet Bosch Security Systems. Use o manual do Configuration Manager para alterar a configuração.

NOTA!
Dependendo das definições de segurança de rede do PC, o utilizador pode ter de adicionar o novo endereço IP à lista dos **sites fidedignos** do browser para que os respectivos comandos funcionem.

Utilizar o Servidor Web da AutoDome Série 700

Para configurar a câmara através do servidor da AutoDome Série 700, faça o seguinte:
1. Defina o endereço IP no PC para `192.168.0.10` a fim de se certificar de que o PC e o sistema AutoDome Série 700 estão na mesma sub-rede.
2. Inicie o Microsoft Internet Explorer e navegue até à URL seguinte: http://192.168.0.1
   O browser de Internet abre a Livepage (Página em directo) da AutoDome Série 700; aparecerá uma mensagem de aviso de segurança.
3. Seleccione a caixa `Always Trust` e depois clique em `YES`.
4. Clique na ligação Settings (Definições) no topo da Livepage (Página em directo).
5. Clique na ligação Definições de serviço, no painel esquerdo da janela de definições.
6. Clique na ligação Rede para abrir a página de definições de rede.

Figura 2.2 Página de definições de rede

7. Configure as definições nesta página com base nos endereços fornecidos pelo seu administrador de rede local.

NOTA!
Clique na ligação **Precisa de ajuda com esta página?** se precisar de mais informações.

8. Clique no botão Definir para guardar as definições.
9. Abra outra instância do Microsoft Internet Explorer.
10. Digite o endereço IP seguido de /reset (por exemplo, http://192.168.0.1/reset) na barra de endereço e clique em Go (Ir) para reiniciar a AutoDome Série 700. Assim que reiniciar a AutoDome Série 700, utilize o novo endereço IP para aceder à Livepage (Página em directo).
11. Desligue o cabo de Ethernet da AutoDome Série 700 do comutador de rede dedicado e volte a ligar o cabo Ethernet à rede local (LAN).

2.5 Livepage (Página em directo)

Depois de a ligação ser estabelecida, o browser de Internet exibe a **Livepage (Página em directo)**. Mostra a imagem de vídeo em directo no lado direito da janela do browser. Dependendo da configuração, podem ser visíveis várias sobreposições de texto na imagem de vídeo em directo.
Podem ser exibidas outras informações junto à imagem de vídeo em directo na **Livepage (Página em directo)**. A visualização depende das definições efectuadas na página **Livepage Configuration** (Configuração da Página em directo) (consulte a ajuda online da AutoDome Série 700).

Ver marca

As várias sobreposições ou "marcas" na imagem de vídeo proporcionam informações importantes sobre o estado. As sobreposições fornecem a seguinte informação:

Erro de descodificação. O fotograma poderá apresentar artefactos devido a erros de descodificação. Se existirem fotogramas subsequentes que se referenciem por este fotograma corrompido, também estes poderão exibir erros de descodificação, mas não estarão marcados com o ícone "erro de descodificação".

Marcador de alarme colocado no item do suporte

Erro de comunicação. Qualquer tipo de erro de comunicação é visualizado neste ícone. A sua causa poderá ser uma falha de comunicação com o suporte de armazenamento, uma violação do protocolo com um subcomponente ou simplesmente uma questão de tempo-limite. É iniciado um novo procedimento de ligação automático em segundo plano de modo a recuperar deste erro.

Falha; sem vídeo gravado

Marca de água inválida

Marcador de marca de água colocado no item do suporte

Marcador de movimento colocado no item do suporte

Detecção de armazenamento incompleta. Se a informação sobre os vídeos gravados não for colocada na cache, é iniciado um processo de detecção para encontrar todos os vídeos gravados. Durante este tempo o símbolo "detecção" é exibido. Enquanto é executado o processo de detecção, poderão ser apresentados intervalos nos locais a que a detecção ainda não chegou. A falha será substituída automaticamente pelo vídeo verdadeiro assim que a informação correcta estiver disponível.

Número máximo de ligações

Se não estabelecer ligação, é possível que a unidade tenha atingido o seu número máximo de ligações. Dependendo da unidade e da configuração da rede, cada AutoDome Série 700 pode ter um máximo de 25 ligações do browser de Internet ou de 50 ligações através do Bosch Video Management System.

AutoDome 700 Series protegido

Se o AutoDome 700 Series estiver protegido por palavra-passe contra o acesso indevido, o browser de Internet exibe uma mensagem e pede-lhe para introduzir a palavra-passe quando tentar aceder a áreas protegidas.

NOTA!

Uma AutoDome Série 700 permite-lhe limitar a dimensão do acesso utilizando os vários níveis de autorização (ver a Ajuda Online da AutoDome Série 700).

1. Introduza o nome do utilizador e a respectiva palavra-passe nos campos de texto correspondentes.
2. Faça clique em **OK**. Se a palavra-passe for introduzida correctamente, o browser de Internet exibe a página chamada.

Rede protegida

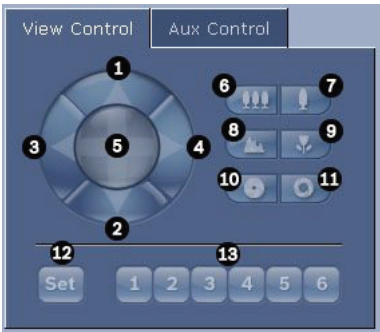
Se for utilizado um servidor RADIUS na rede para gerir os direitos de acesso (autenticação 802.1x), a AutoDome Série 700 tem de ser configurada em concordância; caso contrário, a comunicação não será possível.

Selecção de Imagem

Pode visualizar a imagem da câmara de diferentes formas.

▶ Clique num dos separadores **Stream 1 (Fluxo 1)**, **Stream 2 (Fluxo 2)** ou **M-JPEG** por baixo da imagem de vídeo para navegar entre os diferentes modos de visualização da imagem da câmara.

Ver Controlo

O separador Ver Controlo permite-lhe controlar as funções da câmara (rodar, inclinar, zoom, focar e diafragma), navegar pelos menus do ecrã e visualizar as cenas predefinidas.

N.º de referência	Descrição	N.º de referência	Descrição
1	Inclina a câmara para cima	8	Focar longe[2]
2	Inclina a câmara para baixo	9	Focar perto[2]
3	Roda a câmara para a esquerda	10	Fechar diafragma[2]
4	Roda a câmara para a direita	11	Abrir diafragma[2]
5	Roda e inclina a câmara em todas as direcções	12	Define a cena predefinida para o botão correspondente 1, 2, 3, 4, 5 ou 6
6	Reduzir zoom[1]	13	Desloca a câmara para os números de cena predefinida 1, 2, 3, 4, 5 e 6
7	Aumentar zoom[1]		

1. Esta função é também acessível através da roda do rato uma vez no fotograma de Vídeo em directo.

2. Este botão também é utilizado como botão "Enter" para seleccionar itens do menu do separador AUX.

1. Para controlar um periférico, clique nos respectivos controlos.
2. Mova o cursor do rato por cima da imagem de vídeo. São exibidas opções adicionais para controlar periféricos com o cursor do rato.
3. Para rodar manualmente pela área da imagem, mova o cursor sobre qualquer parte do vídeo em directo. A área da imagem exibe uma seta de direcção (←→↑↓↖↗↙↘); mantenha premido o botão direito do rato para rodar a câmara na horizontal.

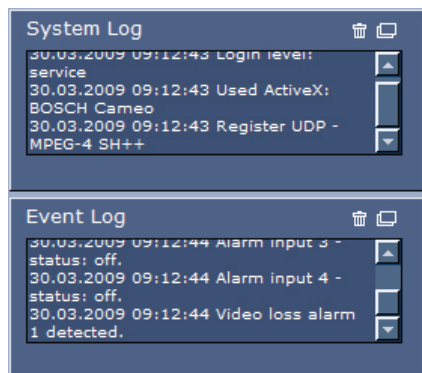
E/S digital

O ícone de alarme é informativo e indica o estado de uma entrada de alarme: quando for disparado um alarme, o ícone acende-se a azul. A configuração do dispositivo determina se o alarme é apresentado, bem como detalhes adicionais (consulte a ajuda online da AutoDome Série 700).

Relé de activação

Pode comutar unidades conectadas através dos relés do AutoDome 700 Series (por exemplo, luzes ou trincos de porta).

▶ Para activar esta função, clique no ícone do relé, junto à imagem de vídeo. O ícone ficará a vermelho assim que o relé for activado.

Registo do sistema / Registo de eventos

O campo **Registo do sistema** contém informações sobre o estado de operação do AutoDome 700 Series e da ligação. Pode guardar automaticamente estas mensagens num ficheiro (consulte a ajuda online da AutoDome).

Os eventos, tais como activação ou fim dos alarmes, são exibidos no campo **Registo de eventos**. Pode guardar automaticamente estas mensagens num ficheiro (consulte a ajuda online da AutoDome).

1. Se pretender apagar as entradas, clique no ícone apagar no canto superior direito do campo correspondente.
2. Se pretender visualizar um registo detalhado, clique no ícone no canto superior direito do campo correspondente. Abre-se uma nova janela.

2.5.1 Introduzir um comando de controlo de teclado

Utilize o separador Controlo Aux para introduzir comandos de controlo de teclado. Estes comandos são compostos por um número de comando mais a tecla de função em questão (Mostrar cena, Definir cena, Activar Aux ou Desactivar Aux). Uma combinação válida atribui um comando à câmara ou exibe um menu no ecrã.

Separador Controlo Aux

O separador Controlo Aux permite-lhe introduzir comandos de controlo de teclado pré-programados.

Consulte *Secção 6 Tabela de comandos do utilizador, Página 68* para obter uma lista de todos os comandos.

Para aceder ao separador Controlo Aux, navegue até à Página em Directo e clique em Controlo Aux (ver *Figura 2.3* abaixo).

Figura 2.3 Separador Controlo Aux

1	Campo de número de comando
2	Teclado (números 0-9)
3	Mostra uma cena predefinida
4	Seleccionar uma cena predefinida
5	Inicia um comando
6	Apaga um número no campo de número de comando
7	Utilizado para seleccionar um item de menu
8	Pára um comando

Para introduzir um Comando de controlo de teclado:

1. Coloque o cursor no campo de número de comando.
2. Clique no número de comando desejado através do teclado no ecrã.
3. Clique no botão Activar Aux ou Desactivar Aux para iniciar ou parar o comando.
4. Se o comando inicia um menu, utilize as setas para cima/baixo em Ver Controlo para navegar pelo menu. Clique no botão Focus ou Iris para seleccionar um item de menu.

Seleccionar uma cena predefinida:

As cenas (ou instantâneos) predefinidas são posições da câmara guardadas na memória para utilização futura.

1. Mova o cursor sobre a imagem em directo e espere até a área exibir uma seta de direcção.
2. Prima e mantenha o botão do rato premido para rodar horizontalmente para a posição que pretende guardar.
3. Clique em qualquer combinação de números do teclado no ecrã, de 1 a 99, para identificar o número da cena.
4. Clique no botão Definir cena. A área da imagem exibe uma mensagem que indica o número da cena que foi guardado.

Para visualizar uma cena predefinida:

1. Clique no número da cena que deseja visualizar através do teclado no ecrã.
2. Clique no botão Mostrar cena.

NOTA!

Para mais informações relativas a definições e comandos da AutoDome Série 700, clique na ligação **Help on this Page? (Precisa de ajuda com esta página?)** para abrir a ajuda Online da AutoDome Série 700.

2.6 Guardar imagens paradas

Pode guardar imagens isoladas da sequência de vídeo actualmente em exibição na **Livepage** (Página em directo), em formato JPEG, no disco rígido do computador. O ícone para a gravação de imagens isoladas só é visível se a unidade estiver configurada para activar este processo.

▶ Clique no ícone. A localização da gravação depende da configuração na AutoDome 700 Series.

2.7 Gravar sequências de vídeo

Pode guardar secções da sequência de vídeo actualmente em exibição na **Livepage** (Página em directo) no disco rígido do computador. O ícone para a gravação de sequências de vídeo só é visível se a unidade estiver configurada para activar este processo.

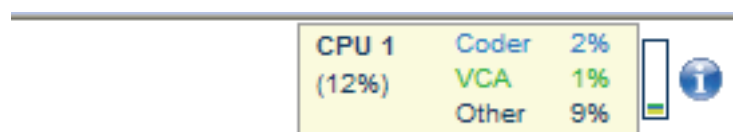
1. Clique no ícone para iniciar a gravação. A localização da gravação depende da configuração da AutoDome Série 700. Um ponto vermelho no ícone indica que a gravação está em curso.

2. Volte a clicar sobre o ícone para parar a gravação.
3. Para alterar a localização do armazenamento dos vídeos gravados, navegue até às definições da Livepage (Página em directo) na página Settings (Definições).

Resolução de imagem

As sequências são gravadas com a resolução predefinida na configuração do codificador (consulte *Secção 4.3 Modo Básico: Rede, Página 20*).

2.8 Carga do processador

Se aceder à AutoDome Série 700 através do browser de Internet, o indicador de carga do processador surge no canto superior esquerdo da janela, ao lado do logótipo do fabricante.

Pode obter informações adicionais para o ajudar na resolução de problemas ou para a sintonização precisa da unidade. Os valores, sob a forma de percentagem, indicam as proporções das diversas funções na carga do codificador.

▶ Mova o cursor sobre o indicador gráfico. São também exibidos alguns valores numéricos adicionais.

3 Ligações de áudio VG5

A versão áudio da AutoDome Série 700 tem uma entrada de áudio para os sinais de linha. Os sinais de áudio são transmitidos de forma unidireccional e em sincronia com os sinais de vídeo. Assim, é possível ligar um intercomunicador de porta à localização da câmara.

NOTA!
As portas da linha do intercomunicador devem ser utilizadas para transmitir sinais de áudio nos respectivos sistemas.

3.1 Especificações da entrada da linha de áudio

As seguintes especificações de entrada de linha devem ser sempre cumpridas:
– 5.5 Vpp tensão máx. de entrada Impedância 9 Kohm, típico
– Taxa de amostragem 8 KHz, 16 bits, mono

NOTA!
Se o nível do sinal for demasiado baixo, há um ajuste interno do nível de ganho.

3.1.1 Especificações dos cabos

É mais provável que as longas distâncias provoquem o aparecimento de ruído no sinal.

Tipo de cabo:	Coaxial, a secção do cabo varia consoante o tipo de conector seleccionado
Distância Máxima:	Depende do nível do sinal

3.1.2 Ligações

A entrada de áudio tem de ser ligada à entrada Bi-Phase, da seguinte forma:
1. Retire a resistência de terminação Bi-Phase de 110 Ω.
2. Ligue uma fonte de áudio com nível de linha à entrada Bi-Phase do sistema VG5, conforme indica o seguinte esquema:

Contacto	Descrição
Bi-Phase +	Entrada de áudio
Bi-Phase -	Terra

3.1.3 Activar a recepção de áudio

Para configurar o áudio através do browser de Internet:
1. Abra a Livepage (Página em directo) da AutoDome Série 700 e clique no separador Settings (Definições).
2. Clique na ligação Camera Settings (Definições da câmara) no painel esquerdo e depois em Audio (Áudio). A AutoDome Série 700 apresenta as definições de Áudio.
3. Seleccione o protocolo de Áudio para activar o áudio por IP.

NOTA!
O sinal de áudio é enviados num fluxo de dados separado paralelo aos dados de vídeo, o que aumenta a carga da rede. Os dados de áudio são codificados de acordo com G.711 ou L16 e necessitam de uma largura de banda adicional de aprox. 80 kbits/s para cada ligação.

3.1.4 Activar a transmissão de áudio

Para transmitir rádio através da ligação IP:

1. Abra a Livepage (Página em directo) da AutoDome Série 700 e clique no separador Settings (Definições).
2. Clique em Web Interface (Interface Web) no painel esquerdo e em Livepage Functions (Funções da Página em directo). A AutoDome Série 700 apresenta o ecrã de Funções da Página em directo.
3. Clique no botão de rádio Transmitir áudio para activar.

3.1.5 Configurar o ganho (opcional)

O controlo do ganho de entrada é suportado num intervalo de -34dB a +12dB. Clique na ligação Audio (Áudio) na página Settings (Definições). A página apresenta a imagem de vídeo actual na janela pequena junto aos controlos deslizantes para ajudar a verificar a fonte de áudio e melhorar os níveis de pico. Ajuste o ganho dos sinais de áudio para satisfazer as suas necessidades específicas. As alterações ficam válidas imediatamente. O nível actual é exibido junto ao controlo deslizante para ajudar no ajuste. Certifique-se de que o visor não vai para além da zona verde durante a modulação.

4 Configurar a AutoDome Série 700

A página **DEFINIÇÕES** permite aceder ao menu de configuração que contém todos os parâmetros da unidade, organizados em grupos. Pode visualizar as definições actuais abrindo um dos ecrãs de configuração. Pode alterar as definições introduzindo valores novos ou seleccionando um valor predefinido de um campo de listagem.
Existem duas formas de configurar a unidade ou de verificar as definições actuais:

- Modo Básico
- Modo Avançado

No **Modo Básico** os parâmetros mais importantes estão dispostos em sete grupos. Isto permite-lhe alterar as definições básicas com apenas algumas entradas para depois por o dispositivo a funcionar.
O **Modo Avançado** é recomendado para utilizadores experientes ou pessoal do suporte técnico do sistema. Pode aceder a todos os parâmetros da unidade neste modo. As definições que afectem a funcionalidade fundamental da unidade (como sejam as actualizações de firmware) só podem ser alteradas no modo avançado.
Todos os grupos de parâmetros são descritos neste capítulo com a mesma ordem pela qual são encontrados no menu de configuração, de cima do ecrã para baixo.

CUIDADO!
As definições no modo avançado só deverão ser processadas ou modificadas por utilizadores experientes ou pessoal do suporte técnico do sistema.

Todas as definições são salvaguardadas na memória do AutoDome 700 Series para que não se percam, mesmo em caso de falha de energia.

Iniciar configuração

▶ Faça clique sobre a ligação **DEFINIÇÕES** na parte superior da janela. O browser de Internet abre uma nova página com o menu de configuração.

Navegação

1. Clique sobre um dos itens de menu na margem esquerda da janela. O submenu correspondente é exibido.
2. Clique sobre uma das entradas no submenu. O browser de Internet abre a respectiva página.

Fazer alterações

Cada ecrã de configuração exibe as definições actuais. Pode alterar as definições introduzindo valores novos ou seleccionando um valor predefinido de um campo de listagem.
Nem todas as páginas têm um botão Set (Definir). As alterações efectuadas em páginas sem um botão Set (Definir) são imediatamente definidas. Se a página tiver um botão Set (Definir), deve clicar neste para que a alteração surta efeito.

CUIDADO!
Guarde cada alteração com o respectivo botão **Definir**.
Ao clicar no botão **Definir** só vai gravar as definições do campo actual. As alterações noutros campos serão ignoradas.

4.1 Modo básico: Acesso ao dispositivo

Nome do dispositivo

Pode atribuir um nome ao AutoDome 700 Series para facilitar a sua identificação. O nome simplifica a tarefa de administrar várias unidades em sistemas maiores de monitorização por vídeo utilizando, por exemplo, os programas Bosch Video Management System.
O nome do dispositivo é usado para a identificação remota de uma unidade, por exemplo, em caso de alarme. Por isso, introduza um nome que permita identificar o local do modo mais fácil e rápido possível.

CUIDADO!
Não utilize caracteres especiais no nome, como por exemplo, **&**.
Os caracteres especiais não são suportados pela gestão de gravação interna do sistema, o que pode fazer com que não seja possível reproduzir a gravação no Player ou no Archive Player.

Palavra-passe

Normalmente, uma AutoDome Série 700 está protegida por uma palavra-passe para evitar acessos indevidos à unidade. Pode usar diferentes níveis de autorização para limitar o acesso.
A AutoDome Série 700 funciona com três níveis de autorização: **service (serviço)**, **user (utilizador)** e **live (directo)**.
O nível de autorização mais alto é **service**. Depois de introduzir a palavra-passe correcta, pode aceder a todas as funções da AutoDome Série 700 e alterar todas as definições de configuração.
Com o nível de autorização **user**, pode, por exemplo, operar a unidade e controlar as câmaras, mas não pode alterar a configuração.
O nível de autorização mais baixo é **live**. Só pode ser usado para visualizar a imagem de vídeo em directo e para mudar entre as várias imagens em directo.
Pode definir e alterar uma palavra-passe para cada nível de autorização se estiver registado como **service** ou se a unidade não estiver protegida por palavra-passe.
Introduza a palavra-passe para o nível de autorização adequado aqui.

NOTA!
A protecção adequada com palavra-passe só é garantida quando todos os níveis superiores de autorização estiverem também protegidos por uma palavra-passe. Por exemplo, se for atribuída uma palavra-passe de **live**, tem também de ser definida uma palavra-passe de **service** e uma de **user**. Por isso, ao atribuir palavras-passe, deve começar sempre pelo nível de autorização mais alto e pelo **service**, bem como usar palavras-passe diferentes.

Confirmar palavra-passe

Em cada caso, introduza a nova palavra-passe uma segunda vez para eliminar erros de digitação.

NOTA!
Uma nova palavra-passe só é guardada quando fizer clique sobre o botão **Set (Definir)**. Assim, deve fazer clique no botão **Set (Definir)** imediatamente após ter introduzido e confirmado uma palavra-passe.

4.2 Modo Básico: Data/Hora

Data do dispositivo/Hora do dispositivo/Fuso horário do dispositivo

Se existirem vários dispositivos a funcionar no seu sistema ou rede, é importante sincronizar os respectivos relógios internos. Por exemplo, só é possível identificar e avaliar correctamente gravações que tenham ocorrido ao mesmo tempo se todas as unidades estiverem a funcionar com a mesma hora. Se necessário, pode sincronizar a unidade com as definições de sistema do seu computador.

▶ Clique no botão **Sync to PC** (Sinc.para PC) para copiar a hora de sistema do seu computador para o AutoDome 700 Series.

Endereço IP do servidor de horas

O AutoDome 700 Series pode receber o sinal das horas de um servidor de horas usando vários protocolos de servidor de horas, e usá-lo depois para acertar o relógio interno. A unidade sonda o sinal das horas automaticamente a cada minuto.

▶ Introduza o endereço IP de um servidor de horas aqui.

Tipo de servidor de horas

Seleccione o protocolo suportado pelo servidor de horas seleccionado. De preferência, deve seleccionar o **Servidor SNTP** como protocolo. Suporta um elevado nível de precisão e é necessário para aplicações especiais e expansões de função subsequentes.
Seleccione **Servidor de horas** para um servidor de horas que funcione com o protocolo RFC 868.

4.3 Modo Básico: Rede

As definições nesta página são usadas para integrar o AutoDome 700 Series numa rede existente.
Algumas alterações só têm efeito depois de a unidade ser reiniciada. Neste caso, o botão **Definir** muda para **Definir e Reiniciar**.

1. Efectue as alterações pretendidas.
2. Clique no botão **Definir e Reiniciar**. A AutoDome Série 700 é reiniciada e as definições alteradas são activadas.

CUIDADO!
Se alterar o endereço IP, a máscara de sub-rede ou o endereço de gateway, a AutoDome Série 700 só fica disponível com os novos endereços após o reinício.

DHCP

Se for utilizado um servidor DHCP na rede para a atribuição dinâmica de endereços IP, pode activar a aceitação de endereços IP atribuídos automaticamente à AutoDome Série 700. Determinadas aplicações (VIDOS, Bosch Video Management System, Archive Player, Configuration Manager) usam o endereço IP para a atribuição única da unidade. Se utilizar estas aplicações, o servidor DHCP tem de suportar a atribuição fixa entre o endereço IP e endereço MAC e tem de ser adequadamente configurado para que sempre que for atribuído um endereço IP, este seja guardado de cada vez que o sistema for reiniciado.

Endereço IP

Neste campo, introduza o endereço IP pretendido para o AutoDome 700 Series. O endereço IP tem de ser válido para a rede.

Máscara de subrede

Introduza aqui a máscara de sub-rede adequada para o endereço IP seleccionado.

Endereço de gateway

Se desejar que a unidade estabeleça ligação com um local remoto numa sub-rede diferente, introduza aqui o endereço IP de gateway. Caso contrário, deixe a caixa em branco (**0.0.0.0**).

4.4 Modo básico: Codificador

Perfil de não gravação

Pode seleccionar um perfil para a codificação do sinal de vídeo.
Pode utilizar este perfil para adaptar a transmissão de dados de vídeo ao ambiente de funcionamento (por exemplo, estrutura de rede, largura de banda, carregamento de dados).
Existem à disposição perfis pré-programados, cada um dando prioridade a diferentes perspectivas. Ao seleccionar um perfil, os detalhes são exibidos no campo de listagem.

- **Alta resolução 1**
  Taxa de bits alvo: 2000 kbps
  Taxa de bits máxima: 4000 kbps
  Intervalo codificação: 30,00 ips
- **Alta resolução 2**
  Taxa de bits alvo: 1500 kbps
  Taxa de bits máxima: 3000 kbps
  Intervalo codificação: 30,00 ips
- **Baixa largura de banda**
  Taxa de bits alvo: 700 kbps
  Taxa de bits máxima: 1500 kbps
  Intervalo codificação: 30,00 ips
- **DSL**
  Taxa de bits alvo: 400 kbps
  Taxa de bits máxima: 500 kbps
  Intervalo codificação: 30,00 ips
- **ISDN (2B) (RDIS (2B))**
  Taxa de bits alvo: 80 kbps
  Taxa de bits máxima: 100 kbps
  Intervalo codificação: 30,00 ips
- **ISDN (1B) (RDIS (1B))**
  Taxa de bits alvo: 40 kbps
  Taxa de bits máxima: 50 kbps
  Intervalo codificação: 30,00 ips
- **Modem**
  Taxa de bits alvo: 20 kbps
  Taxa de bits máxima: 22 kbps
  Intervalo codificação: 30,00 ips
- **GSM**
  Taxa de bits alvo: 7 kbps
  Taxa de bits máxima: 8 kbps
  Intervalo codificação: 30,00 ips

4.5 Modo Básico: Áudio

Pode definir o ganho dos sinais de áudio para satisfazer as suas necessidades específicas. A imagem de vídeo actual é exibida na janela pequena junto aos controlos deslizantes para o ajudar a verificar a fonte de áudio e melhorar as atribuições. As suas alterações ficam válidas imediatamente.
Se efectuar a ligação através de um browser de Internet, tem de activar a transmissão de áudio na página **Livepage Functions** (Funções da Página em directo) (consulte *Secção 2.5 Livepage (Página em directo), Página 10*). Para outras ligações, a transmissão depende das definições de áudio do respectivo sistema.

Áudio
Os sinais de áudio são enviados num fluxo de dados separado paralelo aos dados de vídeo, o que aumenta a carga da rede. Os dados de áudio são codificados de acordo com G.711 e necessitam de uma largura de banda adicional de aprox. 80 kbps para cada ligação.
Seleccione **Deslig** se não pretende transmitir quaisquer dados de áudio.

Entrada de linha
Pode definir o ganho da entrada de linha. Certifique-se de que o visor não vai para além da zona verde durante modulação.

4.6 Modo Básico: Gravação

Pode gravar as imagens da AutoDome Série 700 em vários suportes de armazenamento locais ou num sistema iSCSI devidamente configurado.
Aqui, pode seleccionar um suporte de armazenamento e iniciar imediatamente a gravação.

Suporte de armazenamento
1. Seleccione o suporte de armazenamento necessário a partir da lista.
2. Clique no botão **Iniciar** para iniciar a gravação imediatamente.

4.7 Modo Básico: Vista Geral do Sistema

Os dados contidos nesta página são exclusivamente para fins informativos e não podem ser alterados. Mantenha um registo desta informação para o caso de ser necessário assistência técnica.

NOTA!
Pode seleccionar todo o texto necessário nesta página com o rato e copiá-lo para a área de transferência com a combinação de teclas [Ctrl]+[C] para, por exemplo, enviá-la por e-mail.

4.8 Modo avançado: geral

4.9 Identificação

ID do dispositivo
Deve ser atribuído um identificador único a cada AutoDome Série 700, que pode introduzir aqui como forma adicional de identificação.

Nome do Dispositivo
O nome da câmara torna a identificação da localização da câmara remota mais fácil, por exemplo em caso de alarme. Será visualizado no ecrã de vídeo, se estiver configurado para tal. O nome da câmara simplifica a tarefa de administrar as câmaras em sistemas maiores de monitorização por vídeo utilizando, por exemplo, os programas VIDOS ou Bosch Video Management System.
Introduza neste campo um nome único e inequívoco para a câmara. Pode utilizar ambas as linhas para esse fim.

CUIDADO!
Não utilize caracteres especiais no nome, como por exemplo, **&**.
Os caracteres especiais não são suportados pela gestão de gravação interna do sistema, o que pode fazer com que não seja possível reproduzir a gravação no Player ou no Archive Player.

Pode utilizar a segunda linha para introduzir caracteres adicionais; estes podem ser seleccionados a partir de uma tabela.

1. Clique no ícone junto à segunda linha. Abre-se uma nova janela com o mapa de caracteres.
2. Clique no carácter necessário. O carácter é inserido no campo **Resultado**.
3. No mapa de caracteres, clique nos ícones **<<** e **>>** para alternar entre as páginas da tabela, ou seleccione uma página a partir do campo de listagem.
4. Clique no ícone **<** à direita do campo **Result (Resultado)** para apagar o último carácter, ou clique no ícone **X** para apagar todos os caracteres.
5. Agora, clique no botão **OK** para introduzir os caracteres seleccionados na segunda linha dos parâmetros da **Câmara 1**. A janela fecha-se.

Expansão do iniciador
Pode anexar o seu próprio texto ao nome do iniciador da AutoDome Série 700 para facilitar a identificação da unidade em grandes sistemas iSCSI. Este texto é acrescentado ao nome do iniciador, separado deste por um ponto. Pode visualizar o nome do iniciador na página System Overview (Vista Geral do Sistema).

4.10 Palavra-passe

Normalmente, um AutoDome 700 Series é protegido por uma palavra-passe para evitar o acesso indevido à unidade. Pode usar diferentes níveis de autorização para limitar o acesso.

NOTA!
A protecção adequada com palavra-passe só é garantida quando todos os níveis superiores de autorização estiverem também protegidos por uma palavra-passe. Por exemplo, se for atribuída uma palavra-passe de **live**, tem também de ser definida uma palavra-passe de **service** e uma de **user**. Por isso, ao atribuir palavras-passe, deve começar sempre pelo nível de autorização mais alto e pelo **service**, bem como usar palavras-passe diferentes.

Palavra-passe
A AutoDome Série 700 funciona com três níveis de autorização: **service (serviço)**, **user (utilizador)** e **live (directo)**.
O nível de autorização mais alto é **service**. Depois de introduzir a palavra-passe correcta, pode aceder a todas as funções do AutoDome 700 Series e alterar todas as definições de configuração.
Com o nível de autorização **user**, pode, por exemplo, operar a unidade e controlar as câmaras, mas não pode alterar a configuração.

O nível de autorização mais baixo é **live**. Só pode ser usado para visualizar a imagem de vídeo em directo e para mudar entre as várias imagens em directo.
Pode definir e alterar uma palavra-passe para cada nível de autorização se estiver registado como **service** ou se a unidade não estiver protegida por palavra-passe.
Introduza a palavra-passe para o nível de autorização adequado aqui.

Confirmar palavra-passe
Em cada caso, introduza a nova palavra-passe uma segunda vez para eliminar erros de digitação.

NOTA!
Uma nova palavra-passe só é guardada quando fizer clique sobre o botão **Set (Definir)**. Assim, deve fazer clique no botão **Set (Definir)** imediatamente após ter introduzido e confirmado uma palavra-passe.

4.11 Data/Hora

Formato da data
Seleccione o formato da data que desejar

Data do dispositivo/Hora do dispositivo
Se existirem vários dispositivos a funcionar no seu sistema ou rede, é importante sincronizar os respectivos relógios internos. Por exemplo, só é possível identificar e avaliar correctamente gravações que tenham ocorrido ao mesmo tempo se todas as unidades estiverem a funcionar com a mesma hora.

1. Introduza a data actual. Uma vez que a hora da unidade é controlada pelo relógio interno, não é necessário introduzir o dia da semana, pois este é adicionado automaticamente.
2. Introduza a hora actual ou clique no botão **Sync to PC** (Sincronizar para PC) para copiar a hora do sistema do seu computador para a AutoDome Série 700.

Fuso horário do dispositivo
Seleccione o fuso horário em que o seu sistema está localizado.

Horário de Verão
O relógio interno pode alternar automaticamente entre o horário normal e o horário de Verão. A unidade já contém os dados das mudanças para o horário de Verão até 2018. Pode usar estes dados ou, se necessário, criar dados alternativos para o horário de Verão.

NOTA!
Se não criar uma tabela, não ocorrerá a mudança automática. Ao alterar e eliminar entradas individuais, tenha em mente que duas entradas estão, por norma, relacionadas entre si e dependem uma da outra (mudar para o horário de Verão e de volta para o horário normal).

1. Antes de mais, verifique se está seleccionado o fuso horário correcto. Se não estiver, seleccione o fuso horário adequado para o sistema e clique no botão **Definir**.
2. Clique no botão **Detalhes**. Abre-se uma janela nova com uma tabela vazia.
3. Seleccione a região ou a cidade mais próxima da localização do sistema no campo de listagem que se encontra por baixo da tabela.
4. Clique no botão **Gerar** para gerar dados da base de dados para a unidade e introduza-os na tabela.
5. Para fazer alterações, clique numa entrada na tabela. A entrada é seleccionada.
6. Se clicar no botão **Apagar**, elimina a entrada da tabela.
7. Seleccione outros valores nos campos de listagem que se encontram por baixo da tabela para alterar a entrada. As alterações são imediatamente efectuadas.

8. Se existirem linhas vazias na parte inferior da tabela, por exemplo, após as eliminações, pode adicionar novos dados marcando a linha e seleccionando os valores necessários nos campos de listagem.
9. Agora, clique no botão **OK** para gravar e activar a tabela.

Endereço IP do servidor de horas
Os AutoDome 700 Series podem receber o sinal das horas de um servidor de horas usando vários protocolos de servidor de horas, e usá-lo depois para acertar o relógio interno. A unidade sonda o sinal das horas automaticamente a cada minuto.
Introduza o endereço IP de um servidor de horas aqui.

Tipo de servidor de horas
Seleccione o protocolo suportado pelo servidor de horas seleccionado. De preferência, deve seleccionar o **Servidor SNTP** como protocolo. Suporta um elevado nível de precisão e é necessário para aplicações especiais e expansões de função subsequentes.
Seleccione **Servidor de horas** para um servidor de horas que funcione com o protocolo RFC 868.

4.12 Ver marca

As várias sobreposições ou "marcas" na imagem de vídeo proporcionam informação suplementar importante. Estas sobreposições podem ser activadas individualmente e dispostas na imagem de forma clara.

Marca de nome de câmara
Este campo define a posição da sobreposição do nome da câmara. Pode ser visualizada no **Topo**, no **Fundo** ou na posição que desejar através da opção **Personalizar**. Pode também ser definida para **Deslig** para não visualizar esta informação.
1. Seleccione a opção pretendida da lista.
2. Se seleccionar a opção **Personalizar**, surgirão campos adicionais onde pode especificar a posição exacta (**Posição (XY)**).
3. Introduza os valores para a posição pretendida nos campos **Posição (XY)**.

Marca de hora
Este campo define a posição da sobreposição da hora. Pode ser visualizada no **Topo**, no **Fundo** ou na posição que desejar através da opção **Personalizar**. Pode também ser definida para **Deslig** para não visualizar esta informação.
1. Seleccione a opção pretendida da lista.
2. Se seleccionar a opção **Personalizar**, surgirão campos adicionais onde pode especificar a posição exacta (**Posição (XY)**).
3. Introduza os valores para a posição pretendida nos campos **Posição (XY)**.

Exibir milissegundos
Se necessário, também pode exibir os milissegundos. Esta informação pode ser útil para imagens de vídeo gravadas; no entanto, não aumenta o tempo de computação do processador. Seleccione **Deslig** caso não seja necessário exibir os milissegundos.

Marca de modo de alarme
Seleccione **Ligado** para visualizar uma mensagem de texto na imagem em caso de alarme. Pode ser visualizada na posição que desejar, que pode definir através da opção **Personalizar**. Pode também ser definida para **Deslig** para não visualizar esta informação.
1. Seleccione a opção pretendida da lista.

2. Se seleccionar a opção **Personalizar**, surgirão campos adicionais onde pode especificar a posição exacta (**Posição (XY)**).
3. Introduza os valores para a posição pretendida nos campos **Posição (XY)**.

Mensagem de alarme

Introduza a mensagem a ser visualizada na imagem em caso de um alarme. O comprimento máximo do texto é de 31 caracteres.

Título OSD (Visualização no ecrã)

Seleccione **On (Ligado)** para a visualização contínua de sobreposições de sectores ou de legendas de cenas na imagem. Seleccione **Momentary (Momentâneo)** para a visualização de sobreposições de sectores ou de legendas de cenas durante breves segundos. Os títulos OSD (Visualização no ecrã) podem ser visualizados numa posição à sua escolha ou pode definir **Off (Deslig)** para não visualizar esta informação.

1. Seleccione a opção pretendida na lista.
2. Especifique a posição exacta (**posição (XY)**).
3. Introduza os valores para a posição pretendida nos campos **Position (XY) (Posição (XY))**.

Câmara OSD (Visualização no ecrã)

Seleccione **On (Ligado)** para visualizar momentaneamente as informações de resposta da câmara, tais como Digital Zoom (Zoom digital), Iris open/close (Abrir/fechar o diafragma) e sobreposições Focus near/far (Focar perto/longe). Seleccione **Off (Deslig)** para que não sejam exibidas informações.

1. Seleccione a opção pretendida na lista.
2. Especifique a posição exacta (**posição (XY)**).
3. Introduza os valores para a posição pretendida nos campos **Position (XY) (Posição (XY))**.

Marca de água do vídeo

Seleccione **Ligado** se desejar que as imagens de vídeo transmitidas possuam "marca de água". Após a activação, todas as imagens são marcadas com um **W** verde. Um **W** vermelho indica que a sequência (em directo ou guardada) foi manipulada.

4.13 Modo avançado: interface Web

4.14 Aspecto

Nesta página, pode adaptar o aspecto da interface Web e alterar o idioma do site para satisfazer os seus requisitos. Se necessário, pode substituir o logótipo do fabricante (em cima, à direita) e o nome do produto (em cima, à esquerda) na área superior da janela por gráficos individuais.

NOTA!

Pode usar quer imagens GIF quer JPEG. Os caminhos dos ficheiros têm de corresponder ao modo de acesso (por exemplo, **C:\Images\Logo.gif** para o acesso a ficheiros locais ou **http://www.mycompany.com/images/logo.gif** para o acesso via Internet/Intranet).
Quando aceder via Internet/Intranet, certifique-se de que uma ligação está sempre disponível para exibir a imagem. O ficheiro de imagem não é guardado na AutoDome Série 700.

Idioma do site

Seleccione aqui o idioma para a interface do utilizador.

Logótipo da empresa
Introduza o caminho para um gráfico adequado se desejar substituir o logótipo do fabricante. O ficheiro de imagem pode ser guardado num computador local, na rede local ou num endereço de Internet.

Logótipo do dispositivo
Introduza o caminho para um gráfico adequado se desejar substituir o nome do produto. O ficheiro de imagem pode ser guardado num computador local, na rede local ou num endereço de Internet.

NOTA!
Se quiser voltar a utilizar os gráficos originais, basta apagar as entradas nos campos **Logótipo da empresa** e **Logótipo do dispositivo**.

Intervalo de JPEG
Pode especificar o intervalo no qual as imagens individuais devem ser geradas para a imagem M-JPEG na **PÁGINA EM DIRECTO**.

4.15 Funções da Página em directo

Nesta página, pode adaptar as funções da**Livepage (Página em directo)** aos seus requisitos. Pode escolher de entre uma série de opções para exibir informações e controlos.

1. Seleccione a caixa dos itens que deverão ser disponibilizados na **Livepage (Página em directo)**. Os itens seleccionados são indicados por um sinal de visto.
2. Verifique se as funções necessárias estão disponíveis na **Livepage (Página em directo)**.

Transmitir áudio
Só pode seleccionar esta opção se a transmissão de áudio estiver realmente ligada (consulte *Secção 4.30 Áudio, Página 39*).Os sinais de áudio são enviados num fluxo de dados separado, paralelamente aos dados de vídeos, o que aumenta a carga da rede. Os dados de áudio são codificados de acordo com G.711 e necessitam de uma largura de banda adicional de aprox. 80 kbps para cada ligação.

Tempo (s) de concessão
O tempo de concessão em segundos determina o tempo para lá do qual um outro utilizador está autorizado a controlar a câmara após cessar a recepção de quaisquer sinais de controlo do utilizador actual. Após este intervalo de tempo, a câmara é activada automaticamente.

Ver entradas de alarme
As entradas de alarme são exibidas sob a forma de ícones junto à imagem de vídeo, acompanhadas dos respectivos nomes. Se um alarme estiver activo, o respectivo ícone muda de cor.

Ver saídas de relé
As saídas de alarme são exibidas sob a forma de ícones junto à imagem de vídeo, acompanhadas dos respectivos nomes. Se o relé estiver comutado, o ícone muda de cor.

Mostrar trajectórias VCA
Quando a análise de conteúdo de vídeo (VCA) estiver activada, seleccione este item para que sejam exibidas informações adicionais que indiquem o caminho dos objectos.

Ver metadados VCA
Quando a análise de conteúdo de vídeo (VCA) estiver activada, as informações adicionais são apresentadas no fluxo de vídeo em directo. Por exemplo, no modo Motion+ (Movimento+), as áreas do sensor para detecção de movimentos estão assinaladas.

Ver registo de eventos
As mensagens de eventos são exibidas com a data e a hora num campo junto à imagem de vídeo.

Ver registo do sistema
As mensagens do sistema são exibidas juntamente com a data e a hora num campo junto da imagem de vídeo e fornecem informações sobre o estabelecimento e interrupção de ligações, por exemplo.

Permitir imagens paradas
Aqui pode especificar se o ícone para guardar imagens isoladas deverá ser exibido por baixo da imagem em directo. As imagens isoladas só poderão ser guardadas se este ícone estiver visível.

Permitir gravação local
Aqui pode especificar se o ícone para guardar sequências de vídeo na memória local deverá ser exibido por baixo da imagem em directo. As sequências de vídeo só poderão ser guardadas se este ícone estiver visível.

Caminho para JPEG e ficheiros de vídeo
1. Introduza o caminho para a localização da gravação das imagens isoladas e das sequências de vídeo que podem ser guardadas a partir da **Livepage (Página em directo)**.
2. Se necessário, clique em **Procurar** para encontrar uma directoria adequada.

4.16 Registar

Guardar registo de eventos
Seleccione esta opção para guardar as mensagens de eventos num ficheiro de texto no seu computador local.
Pode visualizar, editar e imprimir este ficheiro com qualquer editor de texto ou com o software standard do Office.

Ficheiro para o registo de eventos
1. Introduza aqui o caminho para guardar o registo de eventos.
2. Se necessário, clique em **Procurar** para encontrar uma directoria adequada.

Guardar registo do sistema
Seleccione esta opção para guardar as mensagens do sistema num ficheiro de texto no seu computador local.
Pode visualizar, editar e imprimir este ficheiro com qualquer editor de texto ou com o software standard do Office.

Ficheiro para o registo do sistema
1. Introduza aqui o caminho para guardar o registo do sistema.
2. Se necessário, clique em **Procurar** para encontrar uma directoria adequada.

4.17 Modo avançado: câmara

4.18 Menu Installer (Instalador)

Orientation
Inverte a imagem 180° (ideal para efectuar uma montagem invertida). Defina a orientação para Normal (predefinição) ou Inverted (Invertida).

CUIDADO!
O sistema AutoDome desactiva a função Privacy Mask (Máscaras de Privacidade) se a orientação for definida para Inverted (Invertida).

Definições SC
Clique no botão Default (Predefinição) para repor todas as predefinições originais da câmara.

Dados SC
Clique no botão de predefinição para apagar todas as pré-posições, máscaras de privacidade e outras definições do utilizador.

4.19 Perfil do codificador

Para a codificação do sinal de vídeo, pode seleccionar um algoritmo de código e pode alterar as predefinições dos perfis.
Pode adaptar a transmissão de dados de vídeo ao ambiente de funcionamento (por exemplo, estrutura de rede, largura de banda, carregamento de dados). Para o efeito, o AutoDome 700 Series gera em simultâneo dois fluxos de dados (Dual Streaming (Transmissão em fluxo duplo)), cujas definições de compressão pode seleccionar individualmente, por exemplo, uma definição para transmissões para a Internet e uma para ligações LAN.
Existem à disposição perfis pré-programados, cada um dando prioridade a diferentes perspectivas.

- **Alta resolução 1**
  Taxa de bits alvo: 2000 kbps
  Taxa de bits máxima: 4000 kbps
  Intervalo codificação: 30,00 ips
- **Alta resolução 2**
  Taxa de bits alvo: 1500 kbps
  Taxa de bits máxima: 3000 kbps
  Intervalo codificação: 30,00 ips
- **Baixa largura de banda**
  Taxa de bits alvo: 700 kbps
  Taxa de bits máxima: 1500 kbps
  Intervalo codificação: 30,00 ips
- **DSL**
  Taxa de bits alvo: 400 kbps
  Taxa de bits máxima: 500 kbps
  Intervalo codificação: 30,00 ips
- **ISDN (2B) (RDIS (2B))**
  Taxa de bits alvo: 80 kbps
  Taxa de bits máxima: 100 kbps
  Intervalo codificação: 30,00 ips

- **ISDN (1B) (RDIS (1B))**
  Taxa de bits alvo: 40 kbps
  Taxa de bits máxima: 50 kbps
  Intervalo codificação: 30,00 ips
- **Modem**
  Taxa de bits alvo: 20 kbps
  Taxa de bits máxima: 22 kbps
  Intervalo codificação: 30,00 ips
- **GSM**
  Taxa de bits alvo: 7 kbps
  Taxa de bits máxima: 8 kbps
  Intervalo codificação: 30,00 ips

Pode alterar valores de parâmetro individuais de um perfil, bem como o respectivo nome. Pode alternar entre perfis, clicando nos respectivos separadores.

CUIDADO!
Os perfis são bastante complexos. Incluem vários parâmetros que interagem uns com os outros, pelo que, normalmente, é preferível utilizar os perfis predefinidos.
Altere os perfis apenas se estiver completamente familiarizado com todas as opções de configuração.
Na predefinição, o Fluxo 2 é transmitido para ligações de alarme e ligações automáticas. Tenha isto em consideração quando atribuir um perfil.

NOTA!
Todos os parâmetros podem ser combinados para constituir um perfil e estão dependentes uns dos outros. Se introduzir uma definição fora da gama permitida para um parâmetro em particular, o valor permitido mais próximo será substituído quando as definições forem guardadas.

Nome do perfil
Pode introduzir aqui um nome novo para o perfil. O nome passa depois a ser exibido na lista de perfis disponíveis no campo **Profile name** (Nome do perfil).

Taxa de dados alvo
Pode limitar a taxa de dados para a AutoDome Série 700 para optimizar a utilização da largura de banda na sua rede. A taxa de dados alvo deve ser definida de acordo com a qualidade de imagem pretendida para cenas normais sem muito movimento.
Para imagens complexas ou para alterações frequentes do conteúdo da imagem devido a movimentos frequentes, este limite pode ser excedido temporariamente até ao valor que introduzir no campo **Taxa de dados máxima**.

Taxa de dados máxima
Esta taxa de dados máxima nunca é excedida, quaisquer que sejam as circunstâncias. Dependendo das definições de qualidade de vídeo para os fotogramas I e P, isto pode resultar na exclusão de imagens isoladas.
O valor introduzido aqui deve ser pelo menos 10 % superior ao valor introduzido no campo **Taxa de dados alvo**. Se o valor aqui introduzido for demasiado baixo, este será automaticamente ajustado.

Video resolution (Resolução de vídeo)

Aqui pode seleccionar a resolução desejada para a imagem de vídeo. As seguintes resoluções estão disponíveis apenas para as definições standard:

- **CIF**
  352 × 288/240 pixéis
- **4CIF/D1**
  704 × 576/480 pixéis

Intervalo codificação

O número seleccionado neste campo determina o intervalo no qual as imagens são codificadas e transmitidas. A taxa de imagens em ips (imagens por segundo) é apresentada ao lado do campo de texto.
Utilize a barra deslizante para seleccionar uma velocidade de fotogramas de 30,00 ips a 1 ips.

Definições Especialista

Utilize as definições de especialista para adaptar a qualidade do fotograma I e do fotograma P a requisitos específicos, se necessário. A definição é baseada no parâmetro de quantificação H.264 (QP).

Estrutura GOP

Seleccione aqui a estrutura de que necessita para o Group of Pictures (Grupo de imagens). Dependendo daquilo que para si é prioritário e deve estar sujeito ao menor atraso possível (apenas fotogramas IP) ou permitir a utilização da menor largura de banda possível, pode escolher entre IP, IBP, e IBBP.

Distância fotograma I

Este parâmetro permite-lhe definir os intervalos nos quais os fotogramas I serão codificados. 0 significa modo automático, sendo que o servidor de vídeo introduz fotogramas I quando for necessário. Uma entrada de 1 indica que são continuamente gerados fotogramas I. Uma entrada de 2 indica que apenas uma imagem em cada duas é um fotograma I, e 3 apenas uma imagem em cada três, etc.; todos os outros fotogramas são codificados como fotogramas P.

Qualidade fotograma I

Esta definição permite-lhe ajustar a qualidade da imagem dos fotogramas I. A definição básica Auto ajusta automaticamente a qualidade às definições para a qualidade de vídeo do fotograma P. Em alternativa, pode utilizar o controlo deslizante para definir um valor entre 9 e 51. O valor 9 representa a melhor qualidade, se necessário, com uma taxa de actualização de fotogramas mais baixa, dependendo das definições para a taxa de dados máxima. O valor 51 determina uma taxa de actualização muito alta e qualidade de imagem mais baixa.

Qualidade fotograma P

Esta definição permite-lhe ajustar a qualidade máxima da imagem dos fotogramas P. A definição básica Auto faz o ajuste automático para a combinação ideal de movimento e definição de imagem (focagem). Em alternativa, pode utilizar o controlo deslizante para definir um valor entre 9 e 51. O valor 9 representa a melhor qualidade, se necessário, com uma taxa de actualização de fotogramas mais baixa, dependendo das definições para a taxa de dados máxima. O valor 51 determina uma taxa de actualização muito alta e qualidade de imagem mais baixa.

Default (Pré-definição)

Clique em **Predefinição** para repor o perfil nos valores predefinidos de fábrica.

4.20 Fluxos do codificador

Seleccione o perfil de propriedade e o perfil predefinido para cada fluxo H.264 e defina os parâmetros para o fluxo M-JPEG.

– **H.264 BP+ taxa de bits limitada**
  Seleccione esta definição se utilizar descodificadores de hardware. A taxa de bits está limitada a 1,2 Mbps.
  CABAC: desligado
  CAVLC: ligado
  Estrutura GOP: IP
  Distância fotograma I: 15
  Filtro de desbloqueio: ligado
– **H.264 MP SD**
  Seleccione esta definição quando utilizar descodificadores de software, PTZ e para movimentos rápidos nas imagens.
  CABAC: ligado
  CAVLC: desligado
  Estrutura GOP: IP
  Distância fotograma I: 30
  Filtro de desbloqueio: ligado

Para seleccionar as opções de fluxo:

1. Seleccione as propriedades de codificador necessárias e um dos perfis de codificador para cada fluxo de dados.
2. Faça clique sobre o botão **Pré-visualização**. São exibidos os ecrãs de pré-visualização para ambos os fluxos de dados.
3. Faça clique sobre o botão **Vista em directo 1:1** por baixo do ecrã de pré-visualização para abrir uma nova janela com o fluxo de dados original e para verificar a qualidade da imagem e a taxa de transmissão.

Propriedade
Seleccione uma das normas H.264 para cada fluxo.

Perfil predefinido
Seleccione um dos seguintes perfis para cada fluxo:

– Alta resolução 1
– Alta resolução 2
– Baixa largura de banda
– DSL
– ISDN (2B) (RDIS (2B))
– ISDN (1B) (RDIS (1B))
– Modem
– GSM

Consulte a *Secção 4.19 Perfil do codificador, Página 29*, para obter mais detalhes sobre cada fluxo.

Pré-visualizar
Clique no botão **Preview** (Pré-visualizar) para abrir uma pequena janela de pré-visualização estática para cada fluxo. Para aumentar a pré-visualização e ver vídeos em directo, clique no botão **1:1 Live View** (Vista em directo 1:1).

Fluxo JPEG

Seleccione a resolução, velocidade de fotogramas e parâmetros de qualidade da imagem para o fluxo M-JPEG.

– **Frame rate (Velocidade de fotogramas)**: seleccione uma das seguintes velocidades de fotogramas: 5, 10, 15, 20, 25 ou 30 ips.
– **Picture quality (Qualidade de imagem)**: esta definição permite-lhe ajustar a qualidade da imagem. Utilize a barra deslizante para seleccionar uma qualidade entre Low (Baixa) e High (Alta).

4.21 Máscaras de Privacidade

As máscaras de privacidade são utilizadas para bloquear a visualização de uma área específica de uma cena. As máscaras podem ser configuradas como uma área cinzenta com quatro cantos. Pode definir um total de 24 máscaras de privacidade.

NOTA!

– O sistema AutoDome desactiva a funcionalidade Privacy Mask (Máscaras de Privacidade) se a orientação da câmara for definida para Inverted (Invertida). Consulte *Secção 4.18 Menu Installer (Instalador), Página 29*, para conhecer as definições de orientação.
– Não é possível aplicar uma máscara de privacidade 70° (sentido de rotação vertical) abaixo do horizonte.

Para adicionar uma máscara de privacidade a uma cena:

1. Navegue até à cena na qual pretende aplicar uma máscara de privacidade.
   a. Clique na ligação View Control (Ver Controlo).
   b. Utilize os comandos PTZ para visualizar a cena.
2. Seleccione o número da máscara de privacidade a aplicar à cena.
   A janela de pré-visualização exibe um rectângulo cinzento na cena.
3. Clique na caixa de verificação Enable (Activar) para activar a máscara de privacidade.
   A máscara de privacidade na janela de pré-visualização muda para cor-de-laranja para indicar que a máscara surgirá nos fluxos de vídeo na Livepage (Página em directo).
4. Coloque o cursor dentro da área da máscara de privacidade na janela de pré-visualização; depois, clique e arraste para mover a máscara de privacidade.
5. Coloque o cursor num canto ou num vértice do rectângulo da máscara; depois, clique e arraste para expandir ou diminuir a área da máscara de privacidade.

NOTA!

Desenhe a máscara 10% maior do que o objecto para garantir que a máscara cobre completamente o objecto à medida que a AutoDome aumenta e diminui o zoom.

6. Clique em Set (Definir) para guardar o tamanho e posição da máscara de privacidade.
   Uma janela de imagem apresenta a máscara de privacidade.
7. Para ocultar uma máscara individual, seleccione o número da máscara e desmarque a caixa de verificação Enable (Activar).
8. Para ocultar todas as máscaras de uma vista de imagem, clique na caixa de verificação Hide Masks (Ocultar máscaras).
   Nota: se optar por ocultar todas as máscaras, tem de activar cada máscara individual para exibir a máscara na cena.

4.22 Definições da câmara

Equilíbrio dos Brancos

Ajusta as definições de cor para manter a qualidade das áreas brancas da imagem.

- **ATW** (Controlo automático do equilíbrio dos brancos): permite que a câmara ajuste constantemente a reprodução de cor.
- **Indoor (Interior)**: controlo do equilíbrio dos brancos para utilização no interior.
- **Outdoor (Exterior)**: controlo do equilíbrio dos brancos para utilização no exterior.
- **AWB Hold (Suspensão AWB)**: suspende o ATW e guarda as definições de cor.
- **Extended ATW (ATW ampliado)** (predefinição): permite que a câmara efectue permanentemente ajustes para obter uma reprodução óptima das cores.
- **Manual**: o ganho de vermelho e azul pode ser definido manualmente para a posição pretendida.
- **Oudoor Auto (Exterior automático):** Ajusta automaticamente o equilíbrio dos brancos para reduzir as tonalidades escuras ao anoitecer ou amanhecer.
- **Sodium Lamp Auto (Lâmpada de sódio automática):** Ajusta automaticamente a iluminação a vapor de sódio para repor as cores originais dos objectos.
- **Lâmpada de sódio:** Optimiza a iluminação a vapor de sódio para repor as cores originais dos objectos.

Red Gain (Ganho de vermelho)

O ajuste do ganho de vermelho configura o alinhamento de pontos brancos de fábrica (a redução de vermelho é compensada pela introdução de mais ciano).

Blue Gain (Ganho de azul)

O ajuste do ganho de azul configura o alinhamento de pontos brancos de fábrica (a redução de azul é compensada pela introdução de mais amarelo). Basta alterar a diferença de pontos brancos para condições cénicas especiais.

Controlo do Ganho

Ajusta o controlo de ganho automático (AGC). Define automaticamente o ganho para o valor mais baixo possível indispensável para assegurar uma imagem de boa qualidade.

- **AGC (Controlo automático de ganho)** (predefinição): ilumina electronicamente cenas escuras, que podem provocar granulação em cenas com pouca luz.
- **Fixed (Fixo)**: sem melhoramento. Esta definição desactiva a opção Maz. Gain Level (Nível Ganho Máx.)
  Se seleccionar esta opção, a AutoDome Série 700 efectua as seguintes alterações automaticamente:
  - **Modo Noite**: muda para Cor
  - **Diafragma Automático**: muda para Permanente

Nível máx. de ganho

Controla o valor máximo do ganho durante o modo ACG. Para definir o nível máximo de ganho, escolha entre:

- **Normal**
- **Medium (Média)**
- **High (Alta)** (predefinição)

Nitidez

Ajusta a nitidez da imagem. Para definir a nitidez, introduza um valor de 1 a 15, inclusive. A predefinição é 12.

Modo Obturador
- **Off (Deslig)**: desliga o SensUp automático.
- **AutoSensUp (SensUp automático):** aumenta a sensibilidade da câmara aumentando o tempo de integração na câmara. Isto consegue-se integrando o sinal a partir de um número de fotogramas de vídeo consecutivos para reduzir o ruído do sinal.
  Se seleccionar esta opção, a AutoDome efectua a seguinte alteração automaticamente:
  - **Diafragma Automático**: muda para Constant (Permanente)
  - **Obturador**: é desactivado

Obturador
Regula a velocidade do obturador electrónico (AES). Controla o intervalo de tempo em que a luz é captada pelo aparelho de recolha. A predefinição é 1/60 segundos para câmaras NTSC e 1/50 para PAL. O intervalo das definições é de 1/1 a 1/10000.

Compensação de contraluz
Optimiza o nível de vídeo para a área da imagem seleccionada. As partes fora desta área podem ter uma exposição insuficiente ou excessiva. Seleccione Ligado para optimizar o nível de vídeo para a área central da imagem. A predefinição é Deslig.

Definição de Alta sensibilidade
Ajusta o nível de intensidade dentro da página. Seleccione Auto WD, Off (Deslig) ou On (Ligado).

Estabilização
Liga a estabilização do vídeo.

Amplo alcance dinâmico
Activa a funcionalidade de amplo alcance dinâmico. O Amplo alcance dinâmico melhora a reprodução da imagem em ambientes com um nível de contraste elevado. Seleccione Off (Deslig), On (Ligado) ou Auto Mode (Modo Auto).

Modo Noite
Selecciona o Modo Noite (P/B) para melhorar a iluminação em cenas com pouca luz. Seleccione uma das seguintes opções:
- **Monochrome (Monocromático)**: força a câmara a permanecer no Modo Noite e a transmitir imagens monocromáticas.
- **Color (Cor)**: a câmara não muda para o Modo Noite independentemente das condições de iluminação ambiente.
- **Auto (Automático)** (predefinição): a câmara sai do Modo Noite após o nível de luz ambiente alcançar um limiar pré-definido.

Limiar do Modo Noite
Regula o nível de luz no qual a câmara passa automaticamente a funcionar em Modo Noite (P/B). Seleccione um valor entre 10 e 55 (em incrementos de 5), em que 10 corresponde a mais cedo e 55 a mais tarde.

Noise Reduction (Redução de ruído)
Activa a funcionalidade de redução de ruído em 2D e 3D.

Noise Reduction Level (Nível de redução de ruído)
Ajusta o nível de ruído para o nível apropriado nas condições de disparo. Seleccione um valor entre 1 e 5.

4.23 Definições da objectiva

Focagem automática

Ajusta contínua e automaticamente a objectiva para a focagem adequada de modo a obter a imagem mais nítida.

- **Premir uma vez** (predefinição): activa a funcionalidade Auto Focus (Focagem automática) depois de a câmara parar. Assim que a câmara estiver focada, a Focagem automática fica inactiva até que a câmara seja novamente movimentada.
- **Auto Focus (Focagem automática)**: a Focagem automática está sempre activa.
- **Manual**: a Focagem automática está inactiva.

Focus Polarity (Polaridade Focagem)

- **Normal (predefinição)**: os controlos de focagem funcionam normalmente.
- **Inverted (Invertida)**: os controlos de focagem estão invertidos.

Focus Speed (Velocidade de Focagem)

Controla a rapidez de reajuste da focagem automática quando a imagem ficar desfocada. Seleccione uma das seguintes opções:

- **Super Slow (Super lenta)**
- **Slow (Lenta)** (predefinição)
- **Medium (Média)**
- **Fast (Rápida)**

Diafragma automático

Ajusta automaticamente a objectiva para permitir a iluminação correcta do sensor da câmara. Este tipo de objectiva é recomendado para utilização em condições de fraca iluminação ou quando as condições de iluminação sofrerem alterações constantes.

- **Constant (Permanente)** (predefinição): a câmara ajusta-se permanentemente às condições variáveis de iluminação (predefinição).
  Se seleccionar esta opção, a AutoDome efectua as seguintes alterações automaticamente:
  - **Gain Control (Controlo do ganho)**: muda para AGC (controlo automático de ganho).
  - **Shutter Speed (Velocidade do obturador)**: muda para a predefinição.
- **Manual**: a câmara tem de ser ajustada manualmente para compensar as condições de iluminação inconstantes.

Iris Polarity (Polaridade de diafragma)

Capacidade de inverter o funcionamento do botão de diafragma no controlador.

- **Normal** (predefinição): os controlos de diafragma funcionam normalmente.
- **Reverse (Invertida)**: os controlos de diafragma estão invertidos.

Nível de diafragma automático

Aumenta ou diminui o brilho de acordo com a quantidade de luz. Introduza um valor de 1 a 15, inclusive. A predefinição é 5.

Maximum Zoom Speed (Velocidade máx. de zoom)

Controla a velocidade do zoom. A predefinição é Medium (Média).

Zoom Polarity (Polaridade Zoom)

Capacidade de inverter o funcionamento do botão de zoom no controlador.

- **Normal** (predefinição): os controlos de zoom funcionam normalmente.
- **Reverse (Invertida)**: os controlos de zoom estão invertidos.

Zoom Digital

O Zoom digital permite a diminuição (estreitamento) do ângulo de visualização aparente de uma imagem de vídeo digital. Isto é conseguido de forma electrónica, sem requerer quaisquer ajustes da lente da câmara e sem aumento de resolução óptica no processo. Seleccione Deslig. para desactivar ou Ligado para activar esta característica. A predefinição é Ligado.

4.24 Definições PTZ

Velocidade da rotação horizontal automática

Roda continuamente a câmara na horizontal a uma velocidade entre as definições dos limites da esquerda e da direita. Introduza um valor de 1 a 60 (expresso em graus), inclusive. A predefinição é 30.

Inactividade

Determina a acção da dome quando o controlo estiver inactivo.

- **Off (Deslig)** (predefinição): a câmara mantém-se numa cena actual indefinidamente.
- **Scene 1 (Cena 1)**: a câmara volta para Predefinição 1.
- **Previous Aux (Aux anterior)**: a câmara volta para a actividade anterior.

Período de Inactividade

Permite seleccionar o intervalo de tempo que a dome não deve ser controlada até ser executado o evento de inactividade. Seleccione um período de tempo da lista pendente (3 seg - 10 min). A predefinição é 2 minutos.

Pivotamento automático

O Pivotamento automático inclina a câmara através da posição vertical, à medida que a câmara roda para manter a orientação correcta da imagem. Defina o pivotamento automático para Ligado (predefinição) para rodar automaticamente a câmara 180° quando estiver a seguir um alvo que se movimente imediatamente por baixo da câmara. Para desactivar esta característica, clique em Deslig.

Congelar imagem

Seleccione On (Ligado) para congelar a imagem enquanto o sistema AutoDome se movimenta para uma posição da cena predeterminada. Off (Deslig) é a predefinição.

Set Autopan Left Limit (Definir o Limite esquerdo de rotação horizontal automática)

Define o limite de rotação horizontal esquerdo para uma Rotação horizontal automática definida pelo utilizador.

Set Autopan Right Limit (Definir o Limite direito de rotação horizontal automática)

Define o limite de rotação horizontal direito para uma Rotação horizontal automática definida pelo utilizador.

Tilt Up Limit (Limite da rotação vertical)

Define o limite da rotação vertical da câmara.

Tilt Limits (Limites de rotação vertical)

Clique no botão Reset (Repor) para apagar o limite superior de rotação vertical.

4.25 Diagnósticos

Acede ao auto-teste incorporado (BIST). O BIST apresenta o estado Pass (Passou) ou Fail (Falhou) no evento de inicialização mais recente, não é um contador. É mantido um contador para os outros itens.
Clique no botão BIST para visualizar o número de vezes que a AutoDome Série 700:
- efectuou um evento de inicialização.
- não se inicializou correctamente.
- reiniciou.
- perdeu o vídeo.

4.26 Pré-posição e Rondas

A AutoDome Série 700 pode armazenar até 99 cenas predefinidas e esta secção permite-lhe definir as cenas individuais e uma ronda de pré-posição constituída pelas cenas definidas.
Defina cenas de pré-posição individual, depois utilize estas cenas para definir a ronda de pré-posição. A ronda inicia-se no número de cena mais baixo da ronda e progride sequencialmente até ao número de cena mais alto da ronda. A ronda exibe cada cena durante um tempo de paragem específico antes de avançar para a próxima cena.
Por predefinição, todas as cenas fazem parte da ronda de pré-posição a menos que tenham sido removidas.

Para definir e editar uma cena individual:

1. Navegue para a cena que pretende definir como pré-posição.
   a. Clique na ligação View Control (Ver Controlo).
   b. Utilize os comandos PTZ para mover a câmara para a posição.
2. Clique no botão Add scene (Adicionar cena) ("+") para definir a pré-posição.
3. Seleccione um número para a cena, de 1 a 99.
4. Introduza um nome opcional para a cena, até 20 caracteres.
5. Clique em OK para guardar a cena na lista de pré-posições.
   O asterisco (*) do lado esquerdo do nome da cena indica que a cena faz parte da ronda de pré-posição.
6. Para apagar uma cena da lista, seleccione a cena e clique no botão Delete scene (Apagar cena) ("X").
   Nota: Ao apagar uma cena esta também é eliminada da memória da AutoDome.
7. Para substituir uma cena existente:
   a. Clique na ligação View Control (Ver Controlo) para aceder aos comandos PTZ.
   b. Utilize os comandos PTZ para navegar até à nova cena.
   c. Clique na cena que deseja substituir na lista de pré-posições.
   d. Clique no botão Overwrite scene (Substituir cena) para aplicar a nova cena à pré-posição existente.
   e. Para alterar o nome da cena, faça um duplo clique sobre a cena na lista. A seguir, altere o nome na caixa de diálogo Edit Scene (Editar cena) e clique em OK.
8. Para ver uma cena na janela de pré-visualização, seleccione a cena na lista e clique no botão Show scene (Exibir cena).
9. Para ver uma cena da Livepage (Página em directo):
   a. Clique num número de cena por baixo dos comandos PTZ no separador View Control (Ver Controlo).
   b. Utilize o teclado e o botão Show Shot (Mostrar cena) no separador Aux Control (Controlo Aux).

Para definir uma ronda pré-posicionada:

1. Crie as cenas individuais.
   Por predefinição, todas as cenas na lista de pré-posições constam da ronda de pré-posições.
2. Para remover uma cena da ronda, seleccione a cena na lista e desmarque a caixa Include (Incluir) na ronda padrão.
3. Seleccione um tempo de paragem a partir da lista pendente da ronda de pré-posição padrão.
4. Para iniciar a ronda de pré-posição:
   a. Retorne à Livepage (Página em directo).
   b. Clique no separador Aux Control (Controlo Aux).
   c. Introduza 8 na caixa de entrada e clique no botão Aux On (Activar Aux).
5. Para parar a ronda, introduza 8 e clique no botão Aux Off (Desactivar Aux).

4.27 Sectores

Sector

A capacidade de rotação horizontal da AutoDome Série 700 é de 360° e está dividida em 16 sectores iguais. Esta secção permite-lhe aplicar uma legenda a cada sector e designar qualquer sector como Blanked Sector (Sector suprimido).

Para definir uma legenda para os sectores:

1. Coloque o cursor na caixa de entrada à direita do número do sector.
2. Introduza uma legenda para o sector, até 20 caracteres.
3. Para suprimir o sector, clique na caixa de verificação à direita da legenda do sector.

4.28 Vários

Endereço

Permite operar a câmara dome apropriada através do endereço numérico no sistema de controlo. Para identificar a câmara, introduza um número de 0000 a 9999, inclusive.

4.29 Registos

Para guardar as informações do ficheiro de registo:

1. Clique em Download para obter as informações sobre registo.
2. Clique em Guardar.
3. Navegue até à directoria em que pretende armazenar as informações sobre o registo.
4. Introduza um nome para o ficheiro de registo e clique em Guardar.

4.30 Áudio

Pode definir o ganho dos sinais de áudio para satisfazer as suas necessidades específicas. A imagem de vídeo actual é exibida na janela pequena junto aos controlos deslizantes para o ajudar a verificar a fonte de áudio e melhorar as atribuições. As suas alterações ficam válidas imediatamente.
Se efectuar a ligação através de um browser de Internet, tem de activar a transmissão de áudio na página **Livepage Functions (Funções da Página em directo)** (consulte *Secção 2.5 Livepage (Página em directo), Página 10*). Para outras ligações, a transmissão depende das definições de áudio do respectivo sistema.

Áudio
Os sinais de áudio são enviados num fluxo de dados separado paralelo aos dados de vídeo, o que aumenta a carga da rede. Os dados de áudio são codificados de acordo com G.711 e necessitam de uma largura de banda adicional de aprox. 80 kbps para cada ligação. Seleccione **Off (Deslig)** se não pretende transmitir quaisquer dados de áudio.

Entrada de linha
Pode definir o ganho da entrada de linha. Certifique-se de que o visor não vai para além da zona verde durante modulação.

Formato de gravação
Seleccione um formato para a gravação áudio. O valor predefinido é G.711. Seleccione L16 se pretender melhor qualidade de áudio com taxas de amostragem mais elevadas. Isto requer aprox. oito vezes a largura de banda de G.711.

4.31 Modo avançado: gravação

4.32 Gestão do armazenamento

Pode gravar as imagens da AutoDome Série 700 em vários suportes de armazenamento locais ou num sistema iSCSI devidamente configurado.
Também é possível permitir que o VRM Video Recording Manager controle todas as gravações quando aceder a um sistema iSCSI. Este é um programa externo de configuração de tarefas de gravação para servidores de vídeo. Para mais informações, contacte o serviço local de assistência ao cliente da Bosch Security Systems, Inc.

Gestor de dispositivos
Se activar a opção **VRM** neste ecrã, o VRM Video Recording Manager irá gerir todas as gravações e não poderá fazer mais configurações aqui.

CUIDADO!
A activação ou desactivação do VRM provoca a perda de todas as definições actuais; estas só podem ser restauradas através da reconfiguração.

Suportes de gravação
Seleccione aqui os suportes de gravação pretendidos para que possa depois activá-los e configurar os parâmetros de gravação.

Suportes iSCSI
Se pretender utilizar um **sistema iSCSI** como suporte de gravação, tem de estabelecer uma ligação ao sistema iSCSI pretendido e definir os parâmetros de configuração.

NOTA!
O sistema de armazenamento iSCSI seleccionado tem de estar disponível na rede, assim como completamente definido. Entre outras coisas, tem de possuir um endereço IP e ser dividido em drives lógicas (LUN).

1. Introduza o endereço IP do servidor iSCSI pretendido no campo **Endereço IP iSCSI**.
2. Se o servidor iSCSI estiver protegido por palavra-passe, introduza-a no campo **Palavra-passe**.
3. Clique no botão **Ler**. Será estabelecida a ligação ao endereço IP. No campo **Storage overview** (vista geral do armazenamento), pode visualizar as drives lógicas correspondentes.

Suportes locais

Os suportes de gravação locais suportados são exibidos no campo Storage overview (Vista geral do armazenamento).

Activar e configurar os suportes de armazenamento

A storage overview (vista geral do armazenamento) exibe os suportes de armazenamento disponíveis. Pode seleccionar suportes individuais ou unidades iSCSI e transferi-los para a lista **Managed storage media** (suportes de armazenamento geridos). Nesta lista, pode activar os suportes de armazenamento e configurá-los para o armazenamento.

CUIDADO!

Cada suporte de armazenamento só pode ser associado a um utilizador. Se um suporte de armazenamento já estiver a ser usado por outro utilizador, pode desconectar o utilizador e ligar a drive ao AutoDome 700 Series. Antes de o desconectar, certifique-se sempre de que o utilizador anterior já não precisa do suporte de armazenamento.

1. Na secção **Recording media** (suportes de gravação), faça clique nos separadores **iSCSI Media** (suportes iSCSI) e **Local Media** (suportes locais) para exibir os suportes de armazenamento aplicáveis na vista geral.
2. Na secção **Storage overview** (vista geral do armazenamento), faça duplo clique no suporte de armazenamento pretendido (um LUN iSCSI ou uma das outras drives disponíveis). O suporte é depois adicionado à lista **Managed storage media** (suportes de armazenamento geridos). Na coluna **Estado**, os suportes recém adicionados são indicados com o estado **Not active** (não activo).
3. Clique no botão **Definir** para activar todos os suportes da lista **Managed storage media** (suportes de armazenamento geridos). Na coluna **Estado**, estes são indicados com o estado **Online**.
4. Seleccione a caixa em **Rec. 1** (Grav. 1) ou **Rec. 2** (Grav. 2) para especificar qual o fluxo de dados a gravar no suporte de armazenamento seleccionado. **Rec. 1** (Grav. 1) grava o Fluxo 1, **Rec. 2** (Grav. 2) grava o Fluxo 2. Isto significa que, por exemplo, pode gravar o fluxo de dados padrão num disco rígido e gravar as imagens de alarme no cartão CF amovível.
5. Seleccione as caixas da opção **Overwrite older recordings** (substituir gravações mais antigas) para especificar quais as gravações mais antigas a serem substituídas, uma vez esgotada a capacidade de memória disponível. **Gravação 1** corresponde ao fluxo 1, **Gravação 2** corresponde ao fluxo 2.

CUIDADO!

Se não for permitida a substituição das gravações mais antigas uma vez esgotada a capacidade de memória disponível, a gravação em questão será interrompida. Pode especificar limitações para a substituição de gravações antigas, configurando o tempo de armazenamento (ver *Secção 4.34 Tempo de armazenamento, Página 43*).

Formatação dos suportes de armazenamento

Pode apagar todas as gravações de um suporte de armazenamento em qualquer momento.

CUIDADO!

Seleccione as gravações antes de apagar e salvaguardar sequências importantes no disco rígido do computador.

1. Faça clique num suporte de armazenamento na lista **Managed storage media** (suportes de armazenamento geridos) para o seleccionar.
2. Clique no botão **Editar** por baixo da lista. Abre-se uma nova janela.
3. Clique no botão **Formatting** (formatação) para apagar todas as gravações existentes no suporte de armazenamento.
4. Clique em **OK** para fechar a janela.

Desactivação de suportes de armazenamento

Pode desactivar qualquer suporte de armazenamento a partir da lista **Managed storage media** (suportes de armazenamento geridos). Deixa, então, de ser usado para as gravações.

1. Faça clique num suporte de armazenamento na lista **Managed storage media** (suportes de armazenamento geridos) para o seleccionar.
2. Clique no botão **Remove** (remover) por baixo da lista. O suporte de armazenamento é desactivado e removido da lista.

4.33 Perfis de gravação

Pode definir até dez perfis de gravação diferentes. Depois, pode utilizar estes perfis de gravação no programador de gravação, onde são atribuídos aos dias e horas individuais (ver *Secção 4.35 Agenda de Gravação, Página 44*).

NOTA!

Pode alterar ou adicionar informações à descrição dos perfis de gravação nos separadores da página **Programador gravação** (ver *Página 44*).

1. Clique num dos separadores para editar o perfil correspondente.
2. Se necessário, clique no botão **Predefinição** para repor todas as definições nos seus valores predefinidos.
3. Clique no botão **Definições de cópia** se pretender copiar as definições actualmente visíveis para outros perfis. Uma janela nova abre-se e pode seleccionar os perfis para onde pretende copiar as definições.
4. Para cada um dos perfis, clique no botão **Definir** para guardar as definições na unidade.

Gravação standard

Aqui, pode seleccionar o modo para as gravações standard.
Se seleccionar **Continuous** (contínuo) a gravação avança continuamente. Caso a capacidade máxima da memória seja alcançada, as gravações mais antigas serão automaticamente substituídas. Se seleccionar a opção **Pre-alarm** (pré-alarme), a gravação só será efectuada na duração do pré-alarme, durante o alarme e durante a duração do pós-alarme definida.
Se seleccionar **Deslig**, não será efectuada qualquer gravação automática.

CUIDADO!

Pode especificar limitações para a substituição de gravações mais antigas no modo **Continuous** (Contínuo), configurando o tempo de armazenamento (ver *Secção 4.34 Tempo de armazenamento, Página 43*).

Standard profile (Perfil standard)

A partir deste campo, pode seleccionar o perfil do codificador a utilizar para a gravação (consulte *Secção 4.19 Perfil do codificador, Página 29*).

NOTA!

O perfil de gravação poderá desviar-se da definição padrão **Active profile (Perfil activo)** e é apenas utilizado durante uma gravação activa.

Duração do pré-alarme
Pode seleccionar a duração do pré-alarme pretendida no campo da lista.

Duração do pós-alarme
Pode seleccionar a duração do pós-alarme pretendida no campo da lista.

Perfil de pós-alarme
Pode seleccionar o perfil do codificador a utilizar para a gravação durante a duração do pós-alarme (ver *Secção 4.19 Perfil do codificador, Página 29*).
A opção **Standard profile** (Perfil standard) assume a selecção no topo da página.

Entrada de alarme/Alarme de movimento/Alarme de perda de vídeo
Aqui, pode seleccionar o sensor de alarme que deverá fazer disparar a gravação.

Alarme virtual
Aqui, pode seleccionar os sensores de alarme virtual que deverão fazer disparar uma gravação, por exemplo, através de comandos RCP+ ou scripts de alarme.

NOTA!
Para mais informações, consulte o documento **Alarm Task Script Language** e a documentação do RCP+. Estes documentos podem ser encontrados no CD do produto fornecido.

Recording includes (Inclusões de gravação)
Pode especificar se, para além dos dados de vídeo, os metadados (por exemplo alarmes, dados da VCA e dados série) também devem ser gravados. A inclusão de metadados pode facilitar as pesquisas subsequentes de gravações, mas necessita de uma capacidade de memória adicional.

CUIDADO!
Sem metadados, não é possível incluir a análise de conteúdo de vídeo nas gravações.

4.34 Tempo de armazenamento

Pode especificar os tempos de armazenamento das gravações. Caso a capacidade de memória disponível de um suporte se tenha esgotado, as gravações mais antigas só são substituídas caso o tempo de armazenamento aqui introduzido, tenha expirado.

NOTA!
Certifique-se de que o tempo de armazenamento é proporcional à capacidade de memória disponível. Eis uma regra básica para o requisito de memória a seguir: 1 GB por cada hora de tempo de armazenamento com 4CIF para velocidade de fotogramas e qualidade de imagem elevadas.

Retention time (Tempo de armazenamento)
Introduza o tempo de armazenamento pretendido, em horas ou dias, para cada gravação. **Gravação 1** corresponde ao fluxo 1, **Gravação 2** corresponde ao fluxo 2.

4.35 Agenda de Gravação

O programador de gravação permite fazer a ligação dos perfis de gravação criados com os dias e horas em que as imagens das câmaras devem ser gravadas em caso de alarme.
Pode ligar vários intervalos de 15 minutos aos perfis de gravação para cada dia da semana. Se mover o cursor do rato sobre a tabela, a hora é apresentada por baixo da mesma. Desta forma, a orientação torna-se mais fácil.
Para além dos dias de semana normais, pode definir feriados, aos quais não se aplicará o horário normal de gravação dos dias de semana. Esta função permite-lhe aplicar a programação dos domingos a qualquer outro dia da semana.

1. Clique no perfil que pretende atribuir no campo **Períodos de tempo**.
2. Clique num campo da tabela, mantenha pressionado o botão direito do rato e arraste o cursor sobre todos os períodos que pretende atribuir ao perfil seleccionado.
3. Utilize o botão direito do rato para anular a selecção de qualquer intervalo.
4. Clique no botão **Seleccionar tudo** para atribuir todos os intervalos de tempo ao perfil seleccionado.
5. Clique no botão **Limpar tudo** para anular a selecção de todos os intervalos.
6. Quando terminar, clique no botão **Definir** para guardar as definições na unidade.

Feriados

Pode definir feriados, aos quais não se aplicará o horário normal de gravação dos dias de semana. Esta função permite-lhe aplicar a programação dos domingos a qualquer outro dia da semana.

1. Clique no separador **Feriados**. Os dias que já tiverem sido seleccionados aparecem indicados na tabela.
2. Clique no botão **Adicionar**. Abre-se uma nova janela.
3. Seleccione a data pretendida no calendário. Para seleccionar vários dias consecutivos, mantenha o botão do rato premido. Estes serão exibidos na tabela numa única entrada.
4. Clique em **OK** para aceitar a selecção. A janela fecha-se.
5. Atribua os feriados individuais aos perfis de gravação, da forma descrita anteriormente.

Apagar feriados

Pode apagar os feriados que definiu a qualquer altura.

1. Clique no botão **Apagar**. Abre-se uma nova janela.
2. Clique na data que pretende apagar.
3. Faça clique em **OK**. O item é apagado da tabela e a janela fecha-se.
4. O processo tem de ser repetido para apagar mais dias.

Períodos de tempo

Pode alterar os nomes dos perfis de gravação.

1. Clique num perfil e no botão **Renomear**.
2. Introduza o nome pretendido e volte a clicar no botão **Renomear**.

Activar a gravação

Depois de concluir a configuração, tem de activar o programador de gravação e iniciar a gravação. Quando a gravação estiver em curso, as páginas **Perfis de gravação** e **Programador gravação** estão desactivadas, não sendo possível alterar a sua configuração.
No entanto, é possível parar a actividade de gravação em qualquer momento e modificar as definições.

1. Clique no botão **Iniciar** para activar o programador de gravação.
2. Clique no botão **Parar** para desactivar o programador de gravação. As gravações em execução são interrompidas e a configuração pode ser alterada.

Estado de gravação
O gráfico indica a actividade de gravação da AutoDome Série 700. Verá um gráfico animado enquanto a gravação é realizada.

4.36 Estado de gravação

Alguns detalhes sobre o estado de gravação são aqui exibidos para fins informativos. Não lhe é possível alterar nenhuma destas definições.

4.37 Modo Avançado: Alarme

4.38 Ligações de alarme

Pode seleccionar o modo como o AutoDome 700 Series responde a um alarme. Em caso de alarme, a unidade pode ligar-se automaticamente a um endereço IP predefinido. Pode introduzir até dez endereços IP aos quais a AutoDome Série 700 irá ligar-se sequencialmente em caso de alarme, até que seja feita uma ligação.

Ligar em caso de alarme
Seleccione **Ligado** para o AutoDome 700 Series se ligar automaticamente a um endereço IP predefinido, em caso de alarme.
Definindo **Segue entrada 1,** a unidade mantém a ligação que foi estabelecida automaticamente enquanto existir um alarme na entrada do alarme 1.

NOTA!
Na predefinição, o Fluxo 2 é transmitido para ligações de alarme. Tenha isto em consideração ao atribuir um perfil (ver *Secção 4.19 Perfil do codificador, Página 29*).

Número do endereço IP de destino
Especifique os números dos endereços IP a serem contactados em caso de alarme. A unidade contacta as estações remotas, uma após outra, pela sequência indicada, até ser estabelecida uma ligação.

Endereço IP de destino
Para cada número, introduza o respectivo endereço IP para a estação remota desejada.

Palavra-passe de destino
Se a estação remota estiver protegida por palavra-passe, introduza-a aqui.
Nesta página, pode guardar um máximo de dez endereços IP de destino e, por isso, até dez palavras-passe para se ligar às estações remotas. Se for necessário ligar-se a mais de dez estações remotas, por exemplo, ao iniciar ligações através de sistemas de nível superior como o VIDOS ou o Bosch Video Management System, pode guardar aqui uma palavra-passe geral. A AutoDome Série 700 pode utilizar esta palavra-passe geral para se ligar a todas as estações remotas protegidas pela mesma palavra-passe. Neste caso, proceda da seguinte forma:

1. Seleccione **10** no campo de listagem **Número do endereço IP de destino**.
2. Introduza o endereço **0.0.0.0** no campo **Endereço IP de destino**.
3. Introduza a palavra-passe pretendida no campo **Palavra-passe de destino**.
4. Defina-a como sendo a palavra-passe do **user** para todas as estações remotas às quais poderá ser necessário estabelecer uma ligação.

NOTA!
Se introduzir o endereço IP de destino 0.0.0.0 no destino 10, deixa de usar este endereço para a décima tentativa de ligação automática em caso de alarme. Assim, o parâmetro só será usado para guardar a palavra-passe geral.

Transmissão de vídeo
Se a unidade for operada atrás de uma firewall, a opção **TCP (porta HTTP)** deverá estar seleccionada como protocolo de transmissão. Para utilizar numa rede local, seleccione **UDP**.

CUIDADO!
Tenha em mente de que, em algumas circunstâncias, tem de estar disponível uma maior largura de banda na rede para imagens de vídeo adicionais, em caso de alarme e de não ser possível o funcionamento Multicast. Para activar o funcionamento Multicast, seleccione a opção **UDP** para o parâmetro **Transmissão de vídeo** e na página **Rede** (ver *Página 55*).

Porta remota
Dependendo da configuração da rede, seleccione aqui a porta do browser. As portas para ligações HTTPS só estão disponíveis se seleccionar a opção **Ligado** para o parâmetro **Encriptação SSL**.

Saída de vídeo
Se souber qual é a unidade que está a ser utilizada como receptor, pode seleccionar aqui a saída de vídeo analógica para a qual o sinal deveria ser comutado. Se a unidade de destino for desconhecida, é aconselhável seleccionar a opção **Primeiro disponível**. Neste caso, a imagem é colocada na primeira saída de vídeo livre. Esta é uma saída onde não existe um sinal. O monitor ligado só exibe imagens quando for disparado um alarme. Se seleccionar uma determinada saída de vídeo e estiver definida uma imagem dividida para esta saída no receptor, também pode seleccionar, no campo **Descodificador**, o descodificador do receptor que pretende que seja utilizado para exibir a imagem de alarme.

NOTA!
Consulte a documentação da unidade de destino relacionada com as opções para a visualização de imagens e saídas de vídeo disponíveis.

Descodificador
Seleccione um descodificador do receptor para exibir a imagem de alarme. O descodificador seleccionado tem impacto na posição da imagem num ecrã dividido. Por exemplo, se seleccionar o descodificador 2, pode especificar através de um VIP XD que o quadrante superior direito deve ser usado para exibir a imagem de alarme.

Encriptação SSL
Os dados da ligação, p. ex. a palavra-passe, são transmitidos de modo seguro com a encriptação SSL. Se tiver activado a opção **Ligado**, só estão disponíveis portas encriptadas para o parâmetro **Porta remota**.

NOTA!
Tenha em mente que a encriptação SSL tem de ser activada e configurada em ambos os lados de uma ligação. Para tal, terá de efectuar o upload dos certificados adequados para o AutoDome 700 Series.

Pode activar e configurar a encriptação de dados (vídeo e metadados) na página **Encryption** (Encriptação) (consulte *Secção 4.52 Encryption (Encriptação), Página 60*).

Ligação automática
Seleccione a opção **Ligado** para restabelecer automaticamente uma ligação a um dos endereços IP previamente definidos após cada reinício do sistema, uma interrupção da ligação ou falha de rede.

NOTA!
Na predefinição, o Fluxo 2 é transmitido para ligações automáticas. Tenha isto em consideração ao atribuir um perfil (ver *Secção 4.19 Perfil do codificador, Página 29*).

4.39 VCA

O AutoDome 700 Series contém uma análise de conteúdo de vídeo (VCA) integrada que pode detectar e analisar as alterações do sinal tendo como base o processamento de imagem. Essas alterações podem dever-se a movimentos no campo de visão da câmara.
Pode seleccionar várias configurações de VCA e adaptá-las à sua aplicação consoante o necessário. A configuração **Silent MOTION+** está activa por defeito. Nesta configuração, são criados metadados para facilitar as pesquisas de gravações; no entanto, não é accionado um alarme.

1. Seleccione uma configuração VCA e efectue as definições necessárias.
2. Se necessário, clique no botão **Predefinição** para repor todas as definições nos seus valores predefinidos.

Perfis VCA
Pode configurar dois perfis com configurações VCA diferentes. Pode guardar perfis no disco rígido do computador e carregar perfis guardados a partir daí. Isto pode ser útil caso pretenda testar várias configurações diferentes. Guarde uma configuração que funcione e teste novas definições. Pode utilizar a configuração guardada para restaurar as definições originais em qualquer momento.

NOTA!
Se a capacidade computacional se tornar reduzida, a prioridade mais elevada é sempre dada às imagens em directo e às gravações. Tal pode originar falhas na análise de conteúdo de vídeo. Assim, deve verificar a carga do processador e optimizar as definições do codificador ou de análise de conteúdo de vídeo, conforme necessário.

1. Seleccione um perfil VCA e efectue as definições necessárias.
2. Se necessário, clique no botão **Default** (Predefinição) para repor todas as definições nos seus valores predefinidos.
3. Clique no botão **Save...** (Guardar...) para guardar as definições do perfil num ficheiro diferente. Abre-se uma nova janela na qual pode especificar o local onde pretende guardar o ficheiro bem como o nome sob o qual será guardado.
4. Clique no botão **Load...** (Carregar...) para carregar um perfil guardado. Abre-se uma nova janela na qual pode seleccionar o ficheiro do perfil e especificar o local onde será guardado o ficheiro.

Configuração VCA
Seleccione um dos perfis onde esta será activada ou editada.
Pode renomear o perfil.
1. Para renomear o ficheiro, clique no ícone à direita do campo de listagem e introduza o novo nome do perfil.
2. Volte a clicar sobre o ícone. O novo nome de perfil está guardado.

Estado de alarme

O estado de alarme é aqui exibido para fins informativos. Isto significa que pode verificar os efeitos das suas definições imediatamente.

Tipo de análise

Seleccione o algoritmo de análise necessário. Por defeito, apenas está disponível **MOTION+**, que oferece um detector de movimentos e o reconhecimento essencial de sabotagem.

NOTA!

Podem ser pedidos à Bosch Security Systems, inc outros algoritmos de análise com funções completas, tais como IVMD e IVA.
Se seleccionar um destes algoritmos, pode definir directamente aqui os parâmetros correspondentes. Pode encontrar informações sobre isto nos documentos relevantes do CD de produtos fornecido.

A menos que tenha sido explicitamente excluído, os metadados são sempre criados para a análise de conteúdo de vídeo. Dependendo do tipo de análise seleccionado e respectiva configuração, informações adicionais sobrepõem-se à imagem de vídeo na janela de pré-visualização situada junto às definições de parâmetros. Com o tipo de análise **MOTION+**, por exemplo, os campos de sensor nos quais é gravado movimento são marcados com rectângulos.

NOTA!

Na página **LIVEPAGE Functions** (Funções da PÁGINA EM DIRECTO), também pode activar sobreposições adicionais de informação para a **PÁGINA EM DIRECTO** (ver *Secção 4.15 Funções da Página em directo, Página 27*).

Motion detector (MOTION+ only) (Detector de movimentos - apenas MOTION+)

Para que o detector funcione, têm de ser observadas as seguintes condições:

- As análises têm de estar activadas.
- Pelo menos um campo de sensor tem de estar activado.
- Os parâmetros individuais têm de estar configurados para se adequarem ao ambiente de funcionamento e às respostas desejadas.
- A sensibilidade tem de esta definida para um valor superior a zero.

CUIDADO!

Os reflexos de luz (de superfícies em vidro, etc.), ligar ou desligar as luzes ou alterações no nível de luz provocadas pela movimentação das nuvens num dia solarengo, podem fazer disparar respostas indesejadas do detector de movimentos e gerar falsos alarmes. Execute uma série de testes a diferentes horas do dia e noite para garantir que o sensor de vídeo está a funcionar como desejado.
Para a vigilância de interiores, garanta a iluminação permanente das áreas durante o dia e a noite.

Sensitivity (MOTION+ only) (Sensibilidade - apenas MOTION+)

A sensibilidade básica do detector de movimentos pode ser ajustada às condições ambientais a que a câmara está sujeita.
O sensor reage a variações na luminosidade da imagem de vídeo. Quanto mais escura for a área de observação, maior deve ser o valor seleccionado.

Minimum object size (MOTION+ only) (Tamanho mínimo do objecto - apenas MOTION+)
Pode definir o número de campos de sensor que um objecto em movimento tem de cobrir para gerar um alarme. Isto tem como objectivo prevenir objectos demasiado pequenos de activarem um alarme.
Recomenda-se um valor mínimo de **4**. Este valor corresponde a quatro campos de sensor.

Select Area (MOTION+ only) (Seleccionar área - apenas MOTION+)
Pode seleccionar as áreas da imagem a serem monitorizadas pelo detector de movimentos. A imagem de vídeo está subdividida em 858 campos quadrados. Cada um destes campos pode ser activado ou desactivado individualmente. Se desejar excluir determinadas regiões do campo de visão da câmara da monitorização devido ao movimento contínuo (por uma árvore ao vento, etc.), os respectivos campos podem ser desactivados.

1. Faça clique sobre **Selec. área** para configurar os campos de sensor. Será aberta uma nova janela.
2. Se necessário, faça clique primeiro sobre **Limpar tudo** para eliminar a selecção actual (campos marcados a amarelo).
3. Clique com o botão do lado esquerdo do rato nos campos a serem activados. Os campos activados são marcados a amarelo.
4. Se necessário, faça clique sobre **Seleccionar tudo** para seleccionar todo o fotograma de vídeo para monitorização.
5. Clique com o botão do lado direito do rato em qualquer campo que deseje desactivar.
6. Faça clique sobre **OK** para guardar a configuração.
7. Faça clique sobre o botão para fechar **X** na barra de título para fechar a janela sem guardar as alterações.

Detecção de sabotagem
Pode detectar a sabotagem (tamper) de câmaras e cabos de vídeo através de várias opções. Execute uma série de testes a diferentes horas do dia e noite para garantir que o sensor de vídeo está a funcionar como desejado.

NOTA!
As opções para detecção de sabotagem só podem ser definidas para câmaras fixas. Câmaras Dome ou outras câmaras motorizadas não podem ser protegidas desta forma, uma vez que o movimento da câmara só por si provoca alterações na imagem de vídeo demasiado grandes.

Sensibilidade

NOTA!
Este parâmetro e o seguinte apenas são acessíveis se estiver activada a verificação da referência.

A sensibilidade básica da detecção de sabotagem pode ser ajustada às condições ambientais a que a câmara está sujeita.
O algoritmo reage às diferenças entre a imagem de referência e a actual imagem de vídeo. Quanto mais escura for a área de observação, maior deve ser o valor seleccionado.

Atraso de disparo (s)
Pode definir o disparo atrasado do alarme. O alarme é apenas disparado depois de ter decorrido um intervalo de tempo definido em segundos e apenas se ainda existir a condição de disparo. Se tiver sido reposta a condição original antes do decorrer deste intervalo de tempo, o alarme não é disparado. Este facto permite-lhe evitar falsos alarmes, disparados por alterações a curto prazo em, por exemplo, actividades de limpeza no campo de visão directo da câmara.

Alteração global
Pode definir o tamanho que a alteração global deve ter na imagem de vídeo para um alarme a activar. Esta definição é independente dos campos de sensor seleccionados em **Selec. área**. Se forem necessários menos campos de sensor alterados para fazer disparar um alarme, defina um valor mais elevado. Se o valor for baixo, é necessário que as alterações ocorram em simultâneo num elevado número de campos de sensor para fazer disparar um alarme.
Esta opção permite-lhe detectar, independentemente dos alarmes de movimento, a manipulação da orientação ou localização de uma câmara, causada, por exemplo, pela rotação do suporte de montagem da câmara.

Alteração global
Active esta função se desejar que a alteração global, tal como definido com o controlo deslizante da **Alteração global**, faça disparar um alarme.

Cena demasiado clara
Active esta função se desejar que a sabotagem (tamper) associada à exposição a luz extrema (por exemplo, dirigir uma lanterna directamente para a objectiva) faça disparar um alarme. A luminosidade média da cena proporciona a base para a detecção.

Cena demasiado escura
Active esta função se desejar que a sabotagem (tamper) associada à cobertura da objectiva (por exemplo, aplicando tinta em spray) faça disparar um alarme. A luminosidade média da cena proporciona a base para a detecção.

Cena demasiado ruidosa
Active esta função se desejar que a sabotagem (tamper), associada a, por exemplo, uma interferência CEM (cena ruidosa como resultado de um sinal de interferência forte na proximidade das linhas de vídeo) faça disparar um alarme.

Selec. área
Pode seleccionar as áreas da imagem na imagem de referência que deverão ser monitorizadas. A imagem de vídeo está subdividida em 858 campos quadrados. Cada um destes campos pode ser activado ou desactivado individualmente.

NOTA!
Seleccione apenas as áreas de monitorização de referência nas quais NÃO exista qualquer movimento e que estejam uniformemente iluminadas, uma vez que, de outra forma, poderiam ser disparados falsos alarmes.

1. Faça clique sobre **Selec. área** para configurar os campos de sensor. Abre-se uma nova janela.
2. Se necessário, faça clique primeiro sobre **Limpar tudo** para eliminar a selecção actual (campos marcados a amarelo).
3. Clique com o botão do lado esquerdo do rato nos campos a serem activados. Os campos activados são marcados a amarelo.
4. Se necessário, faça clique sobre **Seleccionar tudo** para seleccionar todo o fotograma de vídeo para monitorização.
5. Clique com o botão do lado direito do rato em qualquer campo que deseje desactivar.
6. Faça clique sobre **OK** para guardar a configuração.
7. Clique no botão de fecho **X** na barra de título para fechar a janela sem guardar as alterações.

4.40 Alarme por áudio

A AutoDome Série 700 pode criar alarmes com base em sinais de áudio. Pode configurar potências de sinal e gamas de frequências para que os falsos alarmes (por exemplo, devido ao ruído produzido por máquinas ou ruído de fundo) sejam evitados.

NOTA!
Aqui, estabeleça primeiro uma transmissão de áudio normal antes de configurar o alarme por áudio (ver *Secção 4.30 Áudio, Página 39*).

Alarme por áudio
Seleccione **Ligado** caso pretenda que o dispositivo gere alarmes por áudio.

Nome
O nome facilita a identificação do alarme em sistemas de monitorização por vídeo abrangentes, por exemplo, com os programas VIDOS e Bosch Video Management System. Introduza aqui um nome exclusivo e distinto.

CUIDADO!
Não utilize caracteres especiais no nome, como por exemplo, **&**.
Os caracteres especiais não são suportados pela gestão de gravação interna do sistema, o que pode impedir que os programas Player ou Archive Player reproduzam a gravação.

Limiar
Estabeleça o limiar com base no sinal visível no gráfico. Pode definir o limiar utilizando o controlo deslizante ou, em alternativa, pode mover directamente a linha branca no gráfico com a ajuda do rato.

Sensibilidade
Pode utilizar esta definição para adaptar a sensibilidade ao ambiente acústico. Pode suprimir eficazmente picos de sinal individuais. Um valor elevado representa um nível elevado de sensibilidade.

Gamas de sinal
Pode excluir determinadas gamas de sinal de modo a evitar falsos alarmes. Por este motivo, o sinal total é dividido em 13 gamas tonais (escala mel). Seleccione ou desmarque as caixas por baixo do gráfico para incluir ou excluir gamas individuais.

4.41 E-mail de alarme

Como alternativa à ligação automática, os estados de alarme podem igualmente ser documentados por e-mail. Desta forma, é possível notificar um destinatário que não possua um receptor de vídeo. Neste caso, a AutoDome Série 700 envia automaticamente um e-mail para um endereço de e-mail predefinido.

Enviar e-mail de alarme
Seleccione **Ligado** se desejar que a unidade envie automaticamente um e-mail de alarme em caso de alarme.

Endereço IP do servidor de e-mail
Introduza o endereço IP de um servidor de e-mail que opere com a norma SMTP (Simple Mail Transfer Protocol). Os e-mails de saída são enviados para o servidor de mail através do endereço que introduziu. Caso contrário, deixe a caixa em branco (**0.0.0.0**).

Nome do utilizador SMTP

Introduza aqui um nome do utilizador registado para o servidor de correio seleccionado.

Palavra-passe SMTP

Introduza aqui a palavra-passe necessária para o nome do utilizador registado.

Formato

Pode seleccionar o formato dos dados da mensagem de alarme.

- **Standard (com JPEG)**
  E-mail com ficheiro de imagem JPEG em anexo.
- **SMS**
  E-mail em formato SMS para um gateway e-mail-para-SMS (por exemplo, para enviar um alarme através de um telemóvel) sem uma imagem em anexo.

CUIDADO!

Quando um telemóvel é usado como receptor, não se esqueça de activar a função e-mail ou SMS, dependendo do formato, para que estas mensagens possam ser recebidas
Pode obter informações sobre a operação do seu telemóvel junto do seu fornecedor de telemóvel.

Anexar JPEG da câmara

Clique na caixa de verificação para especificar que as imagens JPEG são enviadas a partir da câmara. Uma entrada de vídeo activada é indicada por um sinal de visto.

Endereço de destino

Introduza aqui o endereço de e-mail para os e-mails de alarme. O comprimento máximo do endereço é de 49 caracteres.

Nome do remetente

Introduza um nome único para o remetente do e-mail, por exemplo, a localização da unidade. Isto irá facilitar a identificação da origem do e-mail.

E-mail de teste

Pode testar o funcionamento do e-mail clicando no botão **Enviar agora**. Um e-mail de alarme é imediatamente criado e enviado.

4.42 Editor de tarefas de alarme

CUIDADO!
Se editar um script nesta página, estará a substituir todas as definições e entradas nas outras páginas de alarme. Este procedimento não pode ser anulado.
Para poder editar esta página, o utilizador tem de possuir conhecimentos na área da programação e estar familiarizado com a informação do documento **Alarm Task Script Language**.

Alternativamente às definições de alarme das várias páginas correspondentes, pode introduzir aqui as funções de alarme pretendidas sob a forma de script. Isso irá substituir todas as definições e entradas das restantes páginas de alarme.

1. Clique na ligação **Examples** (exemplos) no campo **Alarm Task Editor** para ver mais exemplos de scripts. Abre-se uma nova janela.
2. Introduza scripts novos no campo **Alarm Task Editor** ou altere os existentes de acordo com as suas necessidades.
3. Quando terminar, clique no botão **Definir** para transmitir os scripts para a unidade. Se a transferência tiver sido bem sucedida, a mensagem **Script analisado com êxito.** é exibida por cima do campo de texto. Se não o for, é exibida uma mensagem de erro com mais informações.

4.43 Regras de Alarme

A AutoDome Série 700 inclui um motor de regras de alarme. Na sua forma mais simples, uma regra de alarme pode definir que entrada(s) activa(m) que saída(s). Basicamente, uma regra de alarme permite-lhe personalizar uma AutoDome Série 700 para que responda automaticamente a diferentes entradas de alarme.
Para configurar uma regra de alarme, especifique uma entrada a partir de uma ligação física, de um disparo de detecção de movimentos, ou de uma ligação à Livepage (Página em directo) da câmara. A ligação de entrada física pode ser activada por dispositivos de contacto seco, tais como blocos de pressão, contactos de porta e dispositivos semelhantes
A seguir, especifique até duas (2) saídas da regra, ou a resposta da câmara à entrada. As saídas incluem um relé de alarme físico, um comando AUX, ou uma cena de pré-posição.

1. Clique na caixa de verificação Enabled (Activar) para activar o alarme.
2. Seleccione uma das seguintes entradas de alarme:
   – Local Input 1 (Entrada local 1): uma ligação de alarme físico.
   – Local Input 2 (Entrada local 2): uma ligação de alarme físico.
   – IVA/MOTION+: um alarme quando a IVA ou a detecção de movimentos está activada.
   – Conection (Ligação): um alarme quando é feita uma tentativa para aceder ao endereço IP da câmara.

3. Seleccione um dos seguintes comandos de saída para as definições da Saída 1 e Saída 2:
   – None (Nenhum): nenhum comando definido.
   – Alarm Relay (Relé de alarme): define uma ligação física da saída de alarme do colector aberto.
   – Aux On (Activar Aux): define um comando de teclado ON (LIGADO) standard ou personalizado.
     Consulte *Secção 6 Tabela de comandos do utilizador, Página 68*, para obter uma lista de comandos válidos.

     Nota: só são suportados os comandos 1, 8, 18, 20, 43, 60, 80, 86. O suporte para os comandos restantes está agendado para uma versão futura.
   – Aux Off (Desactivar Aux): define um comando de teclado OFF (DESLIG) standard ou personalizado.
     Consulte *Secção 6 Tabela de comandos do utilizador, Página 68*, para obter uma lista de comandos válidos.

     Nota: só são suportados os comandos 1, 8, 18, 20, 43, 60, 80, 86. O suporte para os comandos restantes está agendado para uma versão futura.
   – Shot (Cena): define uma cena predefinida das cenas 1-99.
4. Clique em Set (Definir) para guardar e activar as regras de alarme.

4.44 Modo avançado: interfaces

4.45 Entradas de alarme

Seleccione o tipo de entrada para cada alarme físico. Seleccione entre **N.O. (NA)** (normalmente aberto) ou **N.C. (NF)** (normalmente fechado) e forneça um nome opcional para cada entrada.

4.46 Relé

A AutoDome Série 700 possui uma (1) saída de alarme de colector aberto. Utilize as seguintes definições para configurar o relé.

Estado inactivo
Especifique o estado inactivo **Open (Aberto)** ou **Closed (Fechado)**.

Modo de operação
Seleccione um dos seguintes modos de operação: biestável, 0,5 s, 1 s, 5 s, 10 s ou 60 s.

Relay Follow (Relé segue)
Seleccione uma das acções seguintes que a AutoDome executa depois de ser accionado o relé:
– Off (Deslig)
– Conection (Ligação)
– Video Alarm 1 (Alarme de vídeo 1)
– Motion Alarm 1 (Alarme de movimento 1)
– Local Input 1 (Entrada local 1)
– Remote Input 1 (Entrada remota 1)

Relay Name (Nome do relé)
Introduza um nome opcional para a ligação do relé, até 20 caracteres.

Disparar relé
Clique no botão **Relay 1 (Relé 1)** para testar a ligação do relé.

4.47 Modo Avançado: Rede

4.48 Acesso à rede

As definições nesta página são usadas para integrar a AutoDome Série 700 numa rede existente.
Algumas alterações só têm efeito depois de a unidade ser reiniciada. Neste caso, o botão **Definir** muda para **Definir e Reiniciar**.

1. Efectue as alterações pretendidas.
2. Clique no botão **Definir e Reiniciar**. A AutoDome Série 700 é reiniciada e as definições alteradas são activadas.

CUIDADO!
Se alterar o endereço IP, a máscara de sub-rede ou o endereço de gateway, a AutoDome Série 700 só fica disponível com os novos endereços após o reinício.

Atribuição de IP automática
Se for utilizado um servidor DHCP na rede para a atribuição dinâmica de endereços IP, pode activar a aceitação de endereços IP atribuídos automaticamente à AutoDome Série 700.
Determinadas aplicações (VIDOS, Bosch Video Management System, Archive Player, Configuration Manager) usam o endereço IP para a atribuição única da unidade. Se utilizar estas aplicações, o servidor DHCP tem de suportar a atribuição fixa entre o endereço IP e endereço MAC e tem de ser adequadamente configurado para que sempre que for atribuído um endereço IP, este seja guardado de cada vez que o sistema for reiniciado.

Endereço IP
Neste campo, introduza o endereço IP pretendido para a AutoDome Série 700. O endereço IP tem de ser válido para a rede.

Máscara de subrede
Introduza aqui a máscara de sub-rede adequada para o endereço IP seleccionado.

Endereço de gateway
Se desejar que a unidade estabeleça ligação com um local remoto numa sub-rede diferente, introduza aqui o endereço IP de gateway. Caso contrário, deixe a caixa em branco (**0.0.0.0**).

Endereço do servidor DNS
É mais fácil aceder ao AutoDome 700 Series se a unidade estiver listada num servidor DNS. Se pretender, por exemplo, estabelecer uma ligação de Internet para o AutoDome 700 Series, basta introduzir o nome atribuído à unidade no servidor DNS como URL no browser. Introduza o endereço IP do servidor DNS aqui. Os servidores são suportados por um DNS seguro e dinâmico.

Transmissão de vídeo
Se a unidade for operada atrás de uma firewall, a opção **TCP (porta HTTP)** deverá estar seleccionada como protocolo de transmissão. Para utilizar numa rede local, seleccione **UDP**.

CUIDADO!
O funcionamento Multicast só é possível com o protocolo UDP. O protocolo TCP não suporta ligações Multicast.
O valor MTU no modo UDP é 1514 bytes.

HTTP browser port (Porta do browser HTTP)

Se necessário, seleccione uma porta do browser HTTP diferente a partir da lista. A porta HTTP predefinida é 80. Se pretender permitir apenas ligações seguras via HTTPS, tem de desactivar a porta HTTP. Neste caso, seleccione **Deslig**.

Porta do browser HTTPS

Se pretender permitir o acesso ao browser na rede através de uma ligação segura, seleccione, se necessário, uma porta do browser HTTPS na lista. A porta HTTPS predefinida é 443. Seleccione a opção **Deslig** para desactivar as portas HTTPS. Deste modo, só será possível estabelecer ligações não seguras.
O AutoDome 700 Series utiliza o protocolo de encriptação TLS 1.0 . Poderá ter de activar este protocolo através da configuração do browser. Também tem de activar o protocolo para as aplicações Java (através do painel de controlo Java no Painel controlo do Windows).

NOTA!

Se pretender permitir apenas ligações seguras com encriptação SSL, tem de seleccionar a opção **Off** (Deslig) para cada um dos parâmetros **HTTP browser port** (Porta do browser HTTP), **RCP+ port 1756** (Porta 1756 RCP+) e **Telnet support** (Suporte de Telnet). Desta forma, todas as ligações não seguras são desactivadas. As ligações só serão possíveis através da porta HTTPS.

Pode activar e configurar a encriptação de dados (vídeo e metadados) na página **Encryption** (Encriptação) (consulte *Secção 4.52 Encryption (Encriptação), Página 60*).

RCP+ porta 1756

Para trocar dados de ligação, pode activar a RCP+ porta 1756 não segura. Se pretender que os dados de ligação só sejam transmitidos quando estiverem encriptados, seleccione a opção **Deslig** para desactivar a porta.

Suporte de Telnet

Se pretender permitir apenas ligações seguras com transmissão de dados encriptados, tem de seleccionar a opção **Deslig** para desactivar o suporte de Telnet. Desta forma, a unidade deixa de estar acessível através do protocolo Telnet.

Modo de interface ETH

Se necessário, seleccione o tipo de ligação da Ethernet para a interface **ETH**. Dependendo da unidade ligada, pode ser necessário seleccionar um tipo de operação especial.

MSS de rede (bytes)

Pode definir o tamanho máximo do segmento para os dados de utilizador do pacote IP. Este sugere-lhe que ajuste o tamanho dos pacotes de dados ao ambiente da rede e que optimize a transmissão de dados. Respeite o valor MTU de 1514 bytes no modo UDP.

MSS iSCSI (bytes)

Pode especificar um valor MSS para uma ligação ao sistema iSCSI superior ao valor para o tráfego de dados através da rede. O valor potencial depende da estrutura de rede. Um valor superior só é útil se o sistema iSCSI estiver localizado na mesma sub-rede da AutoDome Série 700.

Activar DynDNS

O DynDNS.org é um serviço de alojamento DNS que armazena endereços IP numa base de dados pronta para ser utilizada. Permite-lhe seleccionar a AutoDome Série 700 via Internet através de um nome do anfitrião, sem ser necessário saber o endereço IP actual da unidade. Pode activar este serviço aqui. Para esse efeito, tem de possuir uma conta em DynDNS.org,

bem como o nome do anfitrião da unidade registado nesse site.

NOTA!
Em DynDNS.org, podem ser encontradas informações sobre o serviço, processo de registo e nomes do anfitrião disponíveis.

Nome do anfitrião
Introduza aqui o nome do anfitrião registado em DynDNS.org para a AutoDome Série 700.

Nome do utilizador
Introduza aqui o nome do utilizador que registou em DynDNS.org.

Palavra-passe
Introduza aqui a palavra-passe que registou em DynDNS.org.

Forçar registo agora
Pode forçar o registo transferindo o endereço IP para o servidor DynDNS. As entradas que são frequentemente alteradas não são disponibilizadas no sistema de nomes de domínio. É uma boa ideia forçar o registo quando configura o dispositivo o dispositivo pela primeira vez. Use esta função apenas quando necessário e não mais do que uma vez por dia, para evitar a possibilidade de ser bloqueado pelo fornecedor de serviços. Para transferir o endereço IP do AutoDome 700 Series, clique no botão **Register** (registar).

Estado
O estado da função DynDNS é aqui exibido para fins informativos. Não lhe é possível alterar nenhuma destas definições.

4.49 Avançadas

As definições nesta página são utilizadas para implementar definições avançadas na rede. Algumas alterações só têm efeito depois de a unidade ser reiniciada. Neste caso, o botão **Definir** muda para **Definir e Reiniciar**.

1. Efectue as alterações pretendidas.
2. Clique no botão **Definir e Reiniciar**. A AutoDome Série 700 é reiniciada e as definições alteradas são activadas.

SNMP
O AutoDome 700 Series suporta o SNMP V2 (Simple Network Management Protocol) para gerir e monitorizar componentes de rede e pode enviar mensagens SNMP (traps) para endereços IP. A unidade suporta SNMP MIB II no código unificado. Se desejar enviar traps SNMP, introduza aqui os endereços IP de um ou dois dispositivos alvo necessários.
Se seleccionar **Ligado** para o parâmetro **SNMP** e não introduzir um endereço anfitrião SNMP, o AutoDome 700 Series não as envia automaticamente, respondendo apenas aos pedidos SNMP. Se introduzir um ou dois endereços anfitrião SNMP, as traps SNMP são enviadas automaticamente. Seleccione **Deslig** para desactivar a função SNMP.

1. Endereço anfitrião SNMP / 2. Endereço anfitrião SNMP
Se pretender enviar automaticamente traps SNMP, introduza aqui os endereços IP de uma ou duas unidades alvo necessárias.

Traps SNMP
Pode seleccionar as traps a enviar.

1. Clique em **Seleccionar**. É aberta uma lista.

2. Clique nas caixas de verificação para seleccionar as traps necessárias. Todas as traps seleccionadas são enviadas.
3. Clique em **Definir** para aceitar a selecção.

Autenticação

Se for utilizado um servidor RADIUS na rede para gerir os direitos de acesso, a autenticação tem de ser activada aqui para permitir a comunicação com a unidade. O servidor RADIUS também tem de conter os dados correspondentes.
Para configurar a unidade, tem de ligar o AutoDome 700 Series directamente a um computador usando um cabo de rede. Isto deve-se ao facto de a comunicação através da rede só ser possível quando tiverem sido definidos os parâmetros **Identidade** e **Palavra-passe** e a autenticação tiver sido efectuada com sucesso.

Identidade

Introduza o nome que o servidor RADIUS deve usar para identificar o AutoDome 700 Series.

Palavra-passe

Introduza a palavra-passe guardada no servidor RADIUS.

Porta RTSP

Se necessário, seleccione uma porta diferente para a troca dos dados RTSP a partir da lista. A porta RTSP padrão é 554. Seleccione **Deslig** para desactivar a função RTSP.

NTCIP

Especifica um conjunto de regras e protocolos para organizar, descrever e trocar informação de gestão de transporte entre aplicações de gestão de transporte e equipamento de transporte, de forma a que exista interoperabilidade entre eles.
Seleccione uma porta para **NTCIP** e o **Endereço** para as listas pendentes adequadas.

UPnP

Um conjunto de protocolos de rede que permite aos dispositivos ligados em rede detectar facilmente a presença uns dos outros na rede e estabelecer serviços de rede funcionais para comunicação e partilha de dados. Seleccione **On** (Activado) para activar este protocolo.

Porta de metadados TCP

Seleccione uma porta e introduza um endereço de IP para o emissor.

4.50 Multicast

Para além da ligação 1:1 entre um codificador e um único receptor (unicast), o AutoDome 700 Series pode activar múltiplos receptores para receberem o sinal de vídeo de um codificador em simultâneo. Ou o dispositivo duplica o fluxo de dados e, depois, o distribui por vários receptores (Multi-unicast), ou então envia um único fluxo de dados para a rede, onde é simultaneamente distribuído por vários receptores num grupo definido (Multicast). Pode introduzir um endereço Multicast dedicado e uma porta para cada fluxo. Pode mudar entre fluxos clicando nos respectivos separadores.

NOTA!
O funcionamento multicast requer uma rede compatível com multicast que utilize os protocolos UDP e IGMP (Internet Group Management). Não são suportados outros protocolos de grupo. O protocolo TCP não suporta ligações Multicast.

Tem de ser configurado um endereço IP especial (endereço de classe D) para o funcionamento Multicast numa rede compatível.

A rede tem de suportar endereços IP de grupo e o Internet Group Management Protocol (Protocolo de gestão de grupo de Internet) (IGMP V2). A gama de endereços vai desde 225.0.0.0 até 239.255.255.255.
O endereço Multicast pode ser o mesmo para vários fluxos. No entanto, será necessário usar um porta diferente para cada caso, para que os vários fluxos de dados não sejam enviados em simultâneo através da mesma porta e do mesmo endereço Multicast.

NOTA!
As definições têm de ser efectuadas individualmente para cada fluxo.

Activar
Para activar a recepção simultânea de dados em vários receptores, tem de activar a função multicast. Para esse efeito, seleccione a caixa. Pode depois introduzir o endereço multicast.

Endereço multicast
Introduza um endereço Multicast válido para cada fluxo a ser usado em modo Multicast (duplicação dos fluxos de dados na rede).
Com a definição **0.0.0.0**, o codificador para o respectivo fluxo funciona em modo multi-unicast (copiar fluxos de dados na unidade). A AutoDome 700 Series suporta ligações multi-unicast para até cinco receptores ligados em simultâneo.

NOTA!
A duplicação de dados exige muito da unidade, podendo, em alguns casos, originar falhas na qualidade da imagem.

Porta
Atribua uma porta diferente a cada fluxo de dados se existirem fluxos de dados simultâneos no mesmo endereço Multicast.
Introduza aqui o endereço da porta para o respectivo fluxo.

Streaming
Clique na caixa de verificação para activar o modo de streaming Multicast para o respectivo fluxo. Um fluxo activado é indicado por um sinal de visto.

Pacote Multicast TTL
Pode introduzir um valor para especificar o tempo durante o qual os pacotes de dados Multicast permanecem activos na rede. Este valor tem de ser superior a um se o Multicast for executado via router.

4.51 Envio FTP

Pode guardar imagens JPEG individuais num servidor FTP a determinados intervalos. Depois, pode recuperar esta imagens para reconstruir eventos de alarme, se necessário.

Nome do ficheiro
Pode seleccionar a forma como são criados os nomes de ficheiro para as imagens isoladas transmitidas.

– **Overwrite (Substituir)**
  É usado sempre o mesmo nome de ficheiro e qualquer ficheiro existente será substituído pelo ficheiro actual.
– **Increment (Incremento)**
  Um número de 000 a 255 é adicionado ao nome do ficheiro e é automaticamente

incrementado em 1. Quando chegar aos 255, começa de novo em 000.

– **Date/time suffix (Sufixo data/hora)**
  A data e a hora são adicionadas automaticamente ao nome do ficheiro. Quando definir este parâmetro, certifique-se de que a data e a hora da unidade são sempre correctamente definidas. Exemplo: o ficheiro com o nome snap011005_114530.jpg foi guardado a 1 de Outubro de 2005, às 11h45 e 30 segundos.

Intervalo de envio
Introduza o intervalo em segundos a que as imagens serão enviadas para um servidor FTP. Introduza zero se desejar que não seja enviada qualquer imagem.

Endereço IP do servidor FTP
Introduza o endereço IP do servidor FTP onde pretende guardar as imagens JPEG.

Login no servidor FTP
Introduza o seu nome de login para o servidor FTP.

Palavra-passe do servidor FTP
Introduza a palavra-passe que lhe dá acesso ao servidor FTP.

Caminho no servidor FTP
Introduza o caminho exacto para onde deseja enviar as imagens no servidor FTP.

Max Bit Rate (Taxa de bits máx.)
Introduza a taxa de bits máxima para as imagens JPEG.

4.52 Encryption (Encriptação)

É necessária uma licença especial, com a qual irá receber uma chave de activação correspondente, para encriptar os dados do utilizador. Pode introduzir a chave de activação para desbloquear a função na página **Licenças** (ver *Secção 4.55 Licenças, Página 61*).

4.53 Modo avançado: assistência técnica

4.54 Manutenção

Firmware
O AutoDome 700 Series foi concebido de forma a que as suas funções e parâmetros possam ser actualizados com firmware. Para o efeito, transfira o pacote actual de firmware para a unidade através da rede seleccionada. Será aí, então, automaticamente instalado.
Desta forma, uma AutoDome Série 700 pode ser reparada e actualizada remotamente, sem que seja necessário que um técnico efectue as alterações da instalação no local.

CUIDADO!
Antes de iniciar o upload de firmware, certifique-se de que seleccionou o ficheiro de upload correcto. O upload dos ficheiros errados pode fazer com que a unidade deixe de poder ser endereçável, tendo de ser substituída.
Não deverá nunca interromper a instalação de firmware. Uma interrupção pode fazer com que a Flash EPROM seja programada incorrectamente. O que por sua vez pode fazer com que a unidade deixe de poder ser endereçável, tendo de ser substituída. Até mudar para outra página ou fechar a janela do browser origina uma interrupção.

Configuração
Pode guardar dados de configuração da AutoDome Série 700 num computador e depois carregar os dados de configuração guardados a partir de um computador para a unidade.
Upload
1. Introduza o caminho completo do ficheiro para upload ou clique em **Procurar** para seleccionar o ficheiro pretendido.
2. Certifique-se de que o ficheiro a ser carregado vem do mesmo tipo de unidade que a unidade que pretende configurar.
3. A seguir, clique em **Upload** para iniciar a transmissão do ficheiro para a unidade. A barra de progresso permite-lhe controlar a transferência.

Uma vez completado o upload, a nova configuração é activada. O tempo restante é indicado pela mensagem **going to reset Reconnecting in ... seconds** (vai reiniciar Ligação em ... segundos). A unidade reinicia-se automaticamente assim que o upload tiver terminado com êxito.
Transferir
1. Clique no botão **Download**. Abre-se a caixa de diálogo.
2. Siga as instruções no ecrã para gravar as definições actuais.

Certificado SSL
Para que seja possível trabalhar com uma ligação de dados encriptados SSL, ambos os lados da ligação têm de possuir os certificados correspondentes. Pode fazer o upload do certificado SSL, incluindo um ou vários ficheiros, para o AutoDome 700 Series.
Se pretender fazer o upload de vários ficheiros para o AutoDome 700 Series, tem de os seleccionar consecutivamente.
1. Introduza o caminho completo do ficheiro para upload ou clique em **Procurar** para seleccionar o ficheiro pretendido.
2. A seguir, clique em **Upload** para iniciar a transmissão do ficheiro para a unidade.
3. Assim que o upload de todos os ficheiros tiver sido concluído com sucesso, a unidade tem de ser reiniciada. Na barra de endereço do seu browser, introduza **/repor** depois do endereço IP do AutoDome 700 Series (por exemplo, **192.168.0.10/repor**).

O novo certificado SSL está válido.

Registo de manutenção
Pode fazer o download de um registo de manutenção interno da unidade para o enviar para o Serviço de Assistência ao Cliente para fins de apoio. Clique em **Download** e seleccione uma localização da gravação do ficheiro.

4.55 Licenças

Pode introduzir a chave de activação para desbloquear funções adicionais ou módulos de software.

NOTA!
A chave de activação não pode ser desactivada de novo e não pode ser transferida para outras unidades.

4.56 Vista geral do sistema

Os dados contidos nesta página são exclusivamente para fins informativos e não podem ser alterados. Mantenha um registo desta informação para o caso de ser necessário assistência técnica.

NOTA!
Pode seleccionar todo o texto necessário nesta página com o rato e copiá-lo para a área de transferência com a combinação de teclas [Ctrl]+[C] para, por exemplo, enviá-la por e-mail.

5 Guia de resolução de problemas

5.1 Operação e Controlo da AutoDome VG5

Problema	Solução
Sem vídeo	– Verifique se o LED verde na placa da CPU do sistema modular AutoDome está aceso. Este LED indica presença de vídeo proveniente da câmara. **Se o LED verde estiver desligado, então:** – Verifique se o LED vermelho na placa da CPU do sistema modular AutoDome está lentamente a piscar. Este LED indica presença de corrente na placa da fonte de alimentação e no módulo da CPU do sistema modular AutoDome. **LED vermelho no módulo da CPU do sistema modular AutoDome.** **Sequência de intermitência Indica:** – 5 s aceso / 0,5 s apagado: funcionamento normal – luz fixa: o CPU está bloqueado **Se o LED vermelho apresentar luz fixa, então:** – Tente ligar e desligar a corrente do sistema modular AutoDome. **Se o LED vermelho estiver apagado, então:** **Se usar uma caixa da fonte de alimentação pendente Bosch:** – Verifique se o LED verde na caixa de fonte de alimentação está aceso. Este LED indica que a alimentação está a ser efectuada através do transformador. **Se o LED verde estiver desligado, então:** – Desligue a unidade. – Verifique o fusível FX101 que alimenta a caixa de fonte de alimentação. **Se estiver bem, então:** – Verifique o fusível FX102 para alimentação de 24 V do pendente AutoDome. **Se estiver bem, então:** **Se usar uma fonte de alimentação que não seja Bosch:** – Verifique se a alimentação à caixa de fonte de alimentação está ligada. **Se estiver bem, então:** – Verifique se há uma saída de 24 V do transformador. – Verifique se o conector no topo da caixa AutoDome tem pinos dobrados. **Se estiver bem, então:** – Verifique a integridade de todos os fios e ligações por terminal até ao AutoDome. **Se estiver bem, então:** **Se o sistema modular AutoDome estiver a ser alimentado, então:** – Retire a câmara e os módulos CPU da caixa AutoDome e verifique se o LED verde na caixa da placa da fonte de alimentação está ligado. **Se o LED verde estiver desligado, então:** – Verifique se o fusível na caixa da placa da fonte de alimentação está em condições.

5.2 Vídeo e controlo da AutoDome VG5 Série 700

Problema	Solução
Sem Ligação à Rede	– Verifique todas as ligações de rede – Certifique-se de que a distância máxima de qualquer ligação Ethernet entre dois pontos é de 100 m (328 pés) ou menos. Consulte o *Manual de instalação da AutoDome VG5* para obter mais informações. **Se estiver bem, então:** – Se estiver protegido por uma firewall, certifique-se de que o modo de Transmissão de Vídeo está definido para UDP. a. Aceda à página Web das Definições do dispositivo compatível com IP. b. Expanda a ligação Definições de Serviço e depois clique em Rede. c. Seleccione UDP a partir da lista pendente Transmissão de Vídeo. Depois, clique em Definir.

5.3 Áudio da AutoDome Série VG5

O diagrama seguinte ilustra o caminho das transmissões áudio entre um microfone/AutoDome e um computador que reproduz o áudio.

Ligações áudio com a AutoDome VG5 Série 700

A AutoDome VG5 Série 700 utiliza uma ligação Ethernet para se ligar directamente a uma rede existente.

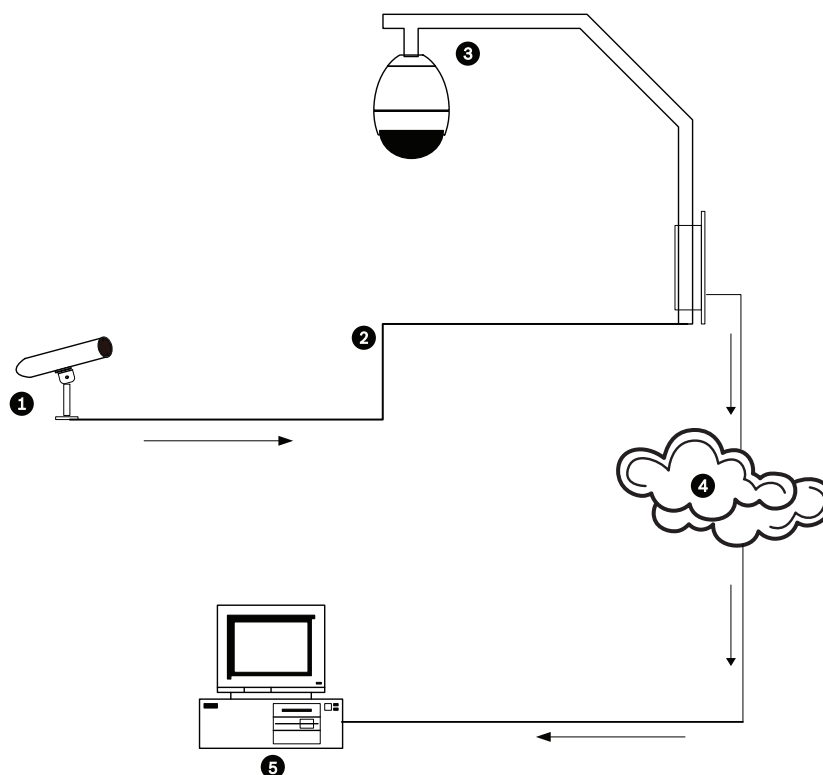



Figura 5.1 Ligações Áudio Típicas para uma AutoDome Compatível com IP

1	Microfone
2	Cabo coaxial – Distância máxima de 10 m (33 pés)
3	AutoDome VG5 Série 700
4	Rede Ethernet
5	Computador com o Software DiBos da Bosch

Problema	Solução
Sem Áudio	– Verifique o computador que recebe o áudio a partir da AutoDome VG5 ou do Codificador IP. – Verifique as definições de áudio do computador. Certifique-se de que os níveis sonoros são audíveis. – Verifique a placa de som e os altifalantes do computador. Reproduza uma segunda fonte de áudio no computador. Se, ainda assim, não for possível ouvir áudio, substitua os altifalantes e tente de novo.
	Se estiver bem, então: – Certifique-se de que a opção Áudio está activada para o dispositivo IP. a. Aceda à página Web das Definições do dispositivo compatível com IP. b. Expanda a ligação das Definições do Codificador e depois faça clique em Definições de Áudio. c. Certifique-se de que a opção Ligado está seleccionada na lista pendente Activar Áudio. Depois, clique Definir.
	Se estiver bem, então: – Verifique o microfone. Ligue os altifalantes adequados directamente ao microfone na câmara e confirme no local se o áudio é claro e audível. Um problema no áudio ou a presença de ruído na fonte irá provocar uma degradação progressiva à medida que vai passando por cabos e ligações.
	Se estiver bem, então: – Verifique o tipo de cabo e a instalação das ligações áudio entre o microfone e a AutoDome VG5. – Tipo de cabo: Coaxial – Comprimento de cabo: máximo de 10 m (33 pés) Consulte o *Manual de instalação da AutoDome VG5* para obter mais informações.

Problema	Solução

	Se estiver bem, então:
	– Verifique todas as ligações de rede.
	  – Se o sinal de vídeo é nítido e sem distorções, nesse caso, é pouco provável que a fonte dos problemas de áudio seja as ligações de rede.
	  – Certifique-se de que a distância máxima de qualquer ligação Ethernet entre dois pontos é de 100 m (328 pés).
	  Consulte o *Manual de instalação da AutoDome VG5* para obter mais informações.

Áudio de Fraca Qualidade	– Verifique o computador que recebe o áudio a partir da AutoDome VG5 ou do Descodificador IP.
	  – Verifique a placa de som e os altifalantes do computador. Reproduza uma segunda fonte de áudio no computador e, caso exista uma interferência estática, substitua os altifalantes e tente de novo.
	  – Verifique a placa de som e os altifalantes do computador. Reproduza uma segunda fonte de áudio no computador. Se, ainda assim, não for possível ouvir áudio, substitua os altifalantes e tente de novo.
	Se estiver bem, então:
	– Verifique as definições do Ganho e o valor do ganho de pico.
	  a. Aceda à página Web das Definições do dispositivo compatível com IP.
	  b. Expanda a ligação das Definições do Codificador e depois faça clique em Definições de Áudio.
	  c. Ajuste o nível de Ganho de modo a que o valor do pico se mantenha na área a verde.
	  Consulte o *Manual de instalação da AutoDome VG5* para obter informações completas.
	Se estiver bem, então:
	– Verifique a localização do microfone e dos cabos de áudio.
	  – O áudio de nível de linha situa-se tipicamente entre 700 mV e 2 V e pode ser afectado por fontes de alimentação ou de transmissão AC.
	  – Certifique-se de que existe uma distância mínima (pelo menos 30,5 cm (1 pé) por 100 Vac) entre o microfone ou cabos áudio e a alimentação AC.
	Se estiver bem, então:
	– Verifique o tipo de cabo e a instalação das ligações áudio entre o microfone e a AutoDome VG5.
	  – Tipo de cabo: Coaxial
	  – Comprimento de cabo: máximo de 10 m (33 pés)
	  Consulte o *Manual de instalação da AutoDome VG5* para obter mais informações.

6 Tabela de comandos do utilizador

Bloqueado (Bloqueado)	**Alarm Rule Output (Saída de código de alarme)**	**Tecla de função**	**N.º com.**	**Comando**	**Descrição**
	Y (S)	On/Off (Ligado/ Deslig)	1	Scan 360° (Análise 360°)	Rotação horizontal automática sem limites
	Y (S)	On/Off (Ligado/ Deslig)	8	Play Pre-position Tour (Reproduzir ronda de pré-posição)	Activar/Desactivar
Y (S)	Y (S)	On/Off (Ligado/ Deslig)	18	AutoPivot Enable (Activar pivotamento automático)	Activa/desactiva o pivotamento automático
	Y (S)	On/Off (Ligado/ Deslig)	20	Backlight Comp (Comp Contraluz)	Backlight Compensation (Compensação de contraluz)
	Y (S)	On/Off (Ligado/ Deslig)	24	Stabilization (Estabilização)	Electronic Stabilization (Estabilização electrónica)
Y (S)		On/Off (Ligado/ Deslig)	40	Restore Camera Settings (Restaurar definições da câmara)	Restaura todas as definições para as respectivas predefinições originais
Y (S)	Y (S)	On/Off (Ligado/ Deslig)	43	Auto Gain Control (Controlo do ganho automático)	AGC-On (Ligado), Auto (Automático), Off (Deslig)
	Y (S)	On/Off	57	Definição do Modo Noite	Activa/desactiva o Modo Noite (só Dia/Noite)
Y (S)	Y (S)	On/Off	60	On Screen Display(Visualização no ecrã)	On = activar Off = desactivar
Y (S)	Y (S)	On/Off	80	Digital Zoom Lock (Bloqueio do zoom digital)	Liga e desliga o zoom digital
Y (S)	Y (S)	On/Off	86	Sector Blanking (Supressão de Sectores)	On = activar Off = desactivar
Y (S)	Y (S)	On/Off	87	Privacy Masking (Máscaras de Privacidade)	On = activar Off = desactivar
	Y (S)	On/Off	90	Bloquear/desbloquear comando	On = Bloqueio activado Off = Bloqueio desactivado
Y (S)		On/Off	94	Set Azimuth Zero Point (Definir o ponto zero azimute)	Define a posição de rotação horizontal de grau zero.

Bloqueado (Bloqueado)	Alarm Rule Output (Saída de código de alarme)	Tecla de função	N.º com.	Comando	Descrição
		On/Off	95	Display Azimuth/ Elevation Readings (Mostrar as leituras de azimute/elevação)	On (Ligado) - Mostra as leituras de azimute/elevação Off (Deslig) - Oculta as leituras de azimute/elevação
		On/Off (Ligado/ Deslig)	96	Display Compass Heading (Mostrar cabeçalho da bússola)	On (Ligado) - Mostra o cabeçalho da bússola Off (Deslig) - Oculta o cabeçalho da bússola

Índice remissivo

Symbols

/repor 10
/reset 10

A

activar a gravação 44
alarme 25
alterações no nível de luz 48
análise de conteúdo de vídeo 47
apagar gravações 41
áudio
  activar 16
  cabo 66
  entrada 16
  ganho 17, 67
  impedância 16
  ligações 16
  microfone 66, 67
  nível de linha 67
  qualidade 66, 67
  taxa de amostragem 16
Aux Off (Desactivar Aux) 13
Aux On (Activar Aux) 13

C

cabo
  Ethernet 8
câmara
  selecção 12
campos de sensor 49, 50
carga do processador 15
cena predefinida 14
Certificado SSL 61
chave de activação 61
codificação 6
  vídeo 6
comando Mostrar Cena 13
comandos
  /reset 10
  Aux Off (Desactivar Aux) 13
  Aux On (Activar Aux) 13
  cena predefinida 14
  Definir Cena 14
  Set Shot (Definir Cena) 13
  Show Shot (Mostrar Cena) 13
  teclado 13, 68
comandos do teclado 13, 14, 68
  Aux On (Activar Aux) 13
  comando Aux Off (Desactivar Aux) 13
configuração do perfil 30
configurar
  /repor 10
  IP
    definições de rede 9
  Livepage (Página em directo) 9
Configuration Manager 9
configuring
  /reset 10
controlo
  área da imagem 12

D

data 24
data da unidade 24
definições de áudio 22, 39
Definições iSCSI 40
Definir Cena 14
detecção de sabotagem 49
detector de movimentos 47
Dibos 7
DirectX 7
download da configuração 61
dual streaming (transmissão em fluxo duplo) 29
duração de pós-alarme 43
duração do pré-alarme 43
DynDNS 57

E

e-mail 51
e-mail de alarme 51
Encriptação SSL 46
endereço de gateway 9
Endereço IP 55
endereço IP do servidor de horas 25
endereço multicast 59
Envio JPEG 59
EPROM 60
estado de gravação 45
Ethernet
  cabo 10
exibição
  menus no ecrã 13

F

falsos alarmes 48
feriados 44
ficheiros
  JPEG 6
firewall 46, 55
formatação 41
formato da data 24
fuso horário 24

G

ganho 17, 67
ganho de pico 17, 67
gateway 21, 55
gravação 6
gravar sequências de vídeo 15
guardar configuração 61
guardar o registo de eventos 28
guardar o registo do sistema 28

H

hora 20, 24, 25
hora da unidade 20, 24
horário de Verão 24

I

ID do dispositivo 22
identificação 19
identificação da unidade 19
idioma 26
IEEE 802.1x 58

IGMP 59
IGMP V2 6
imagens paradas 6, 15
indicador de carga do processador 15
inicialização 5
Intervalo de envio JPEG 60
IP 6
/repor) 10
/reset (
/repor 10
alarme 12
áudio 16, 64
codificação 6
endereço 8, 9, 20
endereço de gateway 9
gravação 6
imagens paradas 6
Livepage (Página em directo) 9
máscara de sub-rede 9
módulo 6
multicast 6
página de definições de rede 9
porta 8
requisitos de sistema 7
transmissão em fluxo duplo 6
UDP 64
J
Janela do browser 10
JPEG 6
L
licenças 61
ligação automática 47
ligação em rede
cabo Ethernet 8
endereço de gateway 9
endereço IP 8
IGMP V2 6
IP 6
máscara de sub-rede 9
porta 8
TCP/IP 6
UDP 6
ligação multicast 55, 58
ligar em caso de alarme 45
logótipo do fabricante 26
M
marca de água 26
máscara de sub-rede 9, 20, 55
mensagem de alarme 26
microfone 66, 67
milissegundos 25
modo básico 18
modo de configuração 18
MPEG ActiveX 7
multicast 6
multicasting (multicast) 58
multi-unicast 58
N
navegação 18
nível de linha 67
nome da câmara 23
nome da unidade 19
nome de utilizador 19, 23
nome do dispositivo 19
nome do iniciador 23
nome do produto 26
número de ligações 11
números de comando 13
P
página de definições de rede 9
Página em directo 9
página em directo 27
palavra-passe 11, 19, 23, 24
palavra-passe do receptor 45
palavra-passe geral 45
perfil de gravação predefinido 42
perfil de pós-alarme 43
perfil predefinido 31
perfil VCA predefinido 47
perfis 21, 29
perfis de gravação 42
porta 8, 56, 59
Porta HTTP 56
Porta HTTPS 56
predefinições do detector de movimentos 47
programador de gravação 44
protocolo
IGMP V2 6
TCP/IP 6
UDP 6
protocolo de encriptação 56
protocolo de servidor de horas 25
protocolo de transmissão 46, 55
Q
qualidade da imagem 59
R
RADIUS 58
rede 20, 55, 57
reflexos de luz 48
registo de eventos 13, 28
registo do sistema 13, 28
regra de alarme 53
relógio interno 24
resolução de imagem 15
router 59
S
selecção de imagem 12
seleccionar área 49, 50
seleccionar um perfil 29
sensibilidade do detector de movimentos 48, 49
sensor de vídeo 47
sensores de alarme 43
separador Controlo Aux 13
servidor de horas 20, 25
endereço IP 20
protocolo 20
Servidor DHCP 20
Servidor FTP 59, 60
Servidor SNTP 20, 25
Set Shot (Definir Cena) 13

sinais de controlo 27
sinal das horas 20, 25
sincronizar 20, 24
SMS 52
SNMP 57
software
    DirectX 7
streaming 59
suporte de armazenamento 22, 40
suportes de armazenamento 41
suportes de gravação 40

T

tamanho do objecto do detector de movimentos 49
taxa de dados alvo 30
TCP 46, 55
TCP/IP 6
teclado 14
TLS 56
transmissão de áudio 22, 40
transmissão de vídeo 64
transmissão em fluxo duplo 6
traps 57
TTL 59

U

UDP 6, 46, 55, 64
unicast 58
upload de firmware 60

V

Valor MTU 55, 56
valores do perfil de gravação standard 42
Ver marca 11
ver marca 25
VIDOS 7
VRM 40